SyncMaster 2333HD

LCD Монітор

Посібник користувача

Правила техніки безпеки

Символи

Примітка

Дотримання подальших інструкцій забезпечить безпеку та дасть змогу уникнути пошкодження майна.

Уважно прочитайте інструкції і використовуйте виріб у правильний спосіб.

Попередження/Увага

Нехтування цим правилом може спричинити смерть або травмування користувача.

Нехтування цим правилом може спричинити травмування користувача або пошкодження майна.

Символи та позначення

Заборонено	Важливо прочитати та завжди пам'ятати
Не розбирайте	Від'єднайте пристрій від мережі
Не торкайтесь	Заземліть, щоб уникнути ураження електричним струмом

Потужність

Якщо комп'ютер тривалий час не використовується, увімкніть режим керування енергоспоживанням дисплея (DPM).

Якщо використовується екранна заставка, встановіть її в активний режим.

Зображення подані тут лише для пояснення і не стосуються усіх випадків (чи країн).

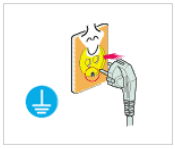
Швидкий перехід до розділу про уникнення ефекту залишкового зображення

Не використовуйте пошкоджений кабель живлення, штекер чи ненадійно прикріплену розетку.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

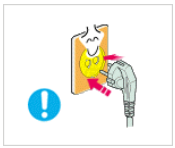
Не торкайтеся штекера мокрими руками, вставляючи його в розетку або виймаючи.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом.



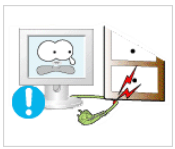
Підключайте кабель живлення лише до заземленої розетки.

- Нехтування цим правилом може спричинити ураження електричним струмом або травмування користувача.



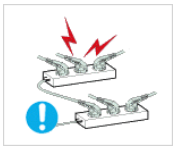
Перевіряйте правильність і надійність вставлення штекера в розетку.

- Нехтування цією вимогою може стати причиною пожежі.



Не перегинайте і не тягніть кабель живлення надто сильно та не ставте на нього важкі предмети.

- Нехтування цією вимогою може стати причиною пожежі.



Не підключайте кілька пристроїв до однієї розетки.

- Нехтування цією вимогою може стати причиною пожежі внаслідок перегрівання.

Не від’єднуйте кабель живлення під час роботи виробу.

- Нехтування цим правилом може спричинити пошкодження виробу внаслідок електричного розряду.

Щоб від’єднати пристрій від мережі, слід вийняти штепсель із розетки, тому доступ до розетки повинен бути вільним.

- В іншому випадку існує небезпека ураження електричним струмом або пожежі.

Використовуйте тільки кабель живлення, який надається нашою компанією. Не використовуйте кабель живлення від іншого пристрою.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Встановлення

Обов’язково зверніться до уповноваженого центру обслуговування, якщо монітор потрібно встановити у місцях з високою концентрацією пилу, дуже високою або дуже низькою температурою чи високою вологістю, в місцях, де працюють із хімічними реактивами або в місцях із цілодобовим режимом експлуатації обладнання, наприклад в аеропортах, на вокзалах тощо.

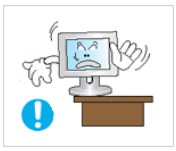
Нехтування цією вимогою може призвести до значних ушкоджень монітора.

Пересуваючи монітор, будьте обережні, щоб він не впав.

- Це може призвести до ушкодження виробу або травмування користувача.

Щоб підняти та перенести виріб, потрібно принаймні двоє осіб.

- Інакше виріб може впасти і травмувати користувача та/або поламатись.

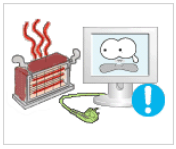


Ставлячи виріб у шафу або на поличку, слідкуйте за тим, щоб краї виробу не виступали за межі полички.

- Інакше виріб може впасти або травмувати користувача.
- Використовуйте шафу або поличку відповідного розміру.

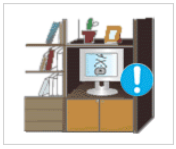
Не ставте поблизу виробу свічки, засоби від комарів, цигарки та обігрівачі.

- Нехтування цією вимогою може стати причиною пожежі.



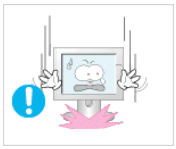
Тримайте пристрої, що генерують тепло, якомога далі від виробу і кабелю живлення.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



Не встановлюйте виріб у місцях з поганою вентиляцією, таких як книжковий стелаж або закрита шафа.

- Нехтування цією вимогою може призвести до пожежі внаслідок підвищення температури всередині виробу.



Обережно ставте монітор.

- Нехтування цією вимогою може призвести до пошкодження монітора.

Не ставте монітор екраном на підлогу.

- Так можна пошкодити екран.

Настінний кронштейн мають встановлювати працівники уповноваженої монтажної компанії.

- Інакше виріб може впасти і травмувати користувача.
- Встановлюйте виріб лише на настінний кронштейн, передбачений для цієї моделі.

Встановлюйте виріб у приміщенні з належною вентиляцією. Залишайте між стіною та виробом принаймні 10 см вільного простору.

- Нехтування цією вимогою може призвести до пожежі внаслідок підвищення температури всередині виробу.

Під час прокладання загинайте кабель зовнішньої антени донизу, щоб дощова вода не затікала всередину пристрою.

- Якщо дощова вода потрапить у виріб, це може спричинити ураження електричним струмом або пожежу.

Встановлюйте антену подалі від високовольтних кабелів.

- Якщо антена торкнеться або впаде на високовольтний кабель, це може спричинити ураження електричним струмом або пожежу.

Слідкуйте, щоб пакувальний матеріал знаходився поза межами досяжности дітей.

- Якщо діти будуть гратися ним, існує ризик серйозної шкоди (задушення).

Якщо монітор підтримує можливість регулювання висоти, не ставте жодних предметів, а також не кладіть руку на підставку, опускаючи його.

- Це може призвести до ушкодження виробу або травмування користувача.

Чищення

Для чищення корпуса монітора або TFT-LCD екрана використовуйте вологу, м'яку ганчірку.

Не розпилюйте засоби для чищення безпосередньо на виріб.

- Це може спричинити знебарвлення і деформацію корпусу та пошкодити поверхню екрана.

Чистіть виріб виключно м'якою ганчіркою, змоченою у засобі для чищення монітора. Якщо потрібно використати інший засіб для чищення, розведіть його водою у співвідношенні 1:10.

Для чищення штепселя та розетки використовуйте суху ганчірку.

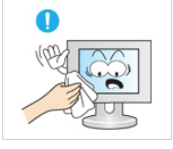
- Нехтування цією вимогою може стати причиною пожежі.

Зажди від'єдуйте кабель живлення перед чищенням виробу.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Перш ніж чистити виріб, від'єднайте кабель живлення і протріть його м'якою сухою ганчіркою.

- (Не використовуйте хімічних речовин, таких як віск, бензин, спирт, розчинник, засіб від комарів, мастило або засіб для чищення). Такі засоби можуть змінити вигляд поверхні виробу та спричинити відклеювання ярликів із позначеннями.



Завжди використовуйте спеціальну ганчірку, оскільки поверхню виробу можна легко подряпати.

- Легко змочуйте ганчірку водою. Сторонні матеріали на ганчірці можуть подряпати виріб, тому перш ніж використовувати ганчірку, ретельно її витрусіть.

Під час чищення виробу не розпилюйте воду безпосередньо на виріб.

- Не допускайте потрапляння води всередину або на поверхню виробу.
- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом, пожежі або виходу пристрою з ладу.

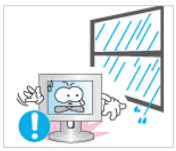
Додатково

Всередині пристрою є зони високої напруги. Користувачі не повинні розбирати, ремонтувати чи модифікувати виріб самостійно.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі. Якщо виріб потребує ремонту, зверніться у центр обслуговування.

У разі виявлення незвичайних запахів, звуків або диму з виробу негайно вийміть штепсель із розетки та зверніться у центр обслуговування.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



Встановлюйте пристрій так, щоб уникнути його контакту з вологою, пилом, димом, водою; не встановлюйте пристрій всередині транспортного засобу.

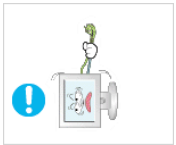
- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Якщо виріб впав або корпус було пошкоджено, вимкніть живлення та від'єднайте кабель живлення. Зверніться у центр обслуговування.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

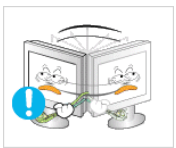
Під час грози з блискавками не торкайтеся кабелю живлення та кабелю антени.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



Не пересувайте монітор, тягнучи його за кабель живлення або за кабель передачі сигналу.

- Нехтування цим правилом може спричинити ураження електричним струмом, ушкодження виробу або пожежу внаслідок пошкодження кабелю.



Не піднімайте та не пересувайте виріб вперед-назад або праворуч-ліворуч за допомогою кабелю живлення або кабелів передачі сигналу.

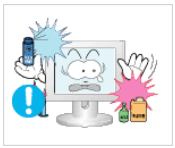
- Нехтування цим правилом може спричинити ураження електричним струмом, ушкодження виробу або пожежу внаслідок пошкодження кабелю.

Не допускайте блокування вентиляційних отворів столом, фіранкою або іншими предметами.

- Нехтування цією вимогою може призвести до пожежі внаслідок підвищення температури всередині виробу.

Не ставте ємності з водою, вази, горщики з квітами, медикаменти чи металеві предмети на виріб.

- У разі потрапляння всередину виробу води або сторонніх предметів від'єднайте кабель живлення та зверніться у центр обслуговування.
- Нехтування цією вимогою може призвести до пожежі, ураження електричним струмом або порушень у роботі пристрою.



Не використовуйте і не тримайте легкозаймисті розпилювачі або матеріали біля виробу.

- Нехтування цією вимогою може призвести до вибуху або пожежі.

Не вставляйте жодних металевих предметів, таких як палички, монети та пластини або легкозаймисті матеріали, наприклад сірники чи папір, у виріб (у вентиляційні отвори, вхідні та вихідні роз'єми тощо).

- У разі потрапляння всередину виробу води або сторонніх предметів від'єднайте кабель живлення та зверніться у центр обслуговування.
- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Якщо протягом тривалого часу на екрані залишається нерухоме зображення, може виникнути ефект залишкового зображення або плями.

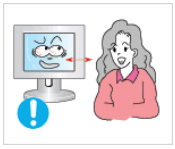
- Якщо виріб не використовується протягом тривалого часу, встановіть режим очікування або рухому екранну заставку.

Встановіть для виробу відповідну роздільну здатність і частоту.

- Інакше можна пошкодити зір.

Використовуючи навушники, не встановлюйте надто високий рівень гучності.

- Сильний звук може пошкодити слух.



Якщо Ви постійно підсуваєтеся ближче до екрана, можливо, у Вас погіршується зір.

Щоб зменшити навантаження на зір, робіть 5-хвилинні перерви після кожної години використання монітора.

Не встановлюйте виріб на ненадійній поверхні, наприклад нестійкій поличці чи нерівній поверхні, або в місці, де можливі сильні вібрації.

- Інакше виріб може впасти і травмувати користувача та/або поламатись.
- Встановлення виробу в місці, де можливі сильні вібрації, може призвести до пошкодження виробу або стати причиною пожежі.

Перед тим, як переносити виріб, вимкніть живлення та від'єднайте кабель живлення, кабель антени та всі інші під'єднані до виробу кабелі.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Слідкуйте за тим, щоб діти не виснули на виробі та не намагалися вилізти на нього.

- Виріб може впасти та спричинити травмування чи смерть дитини.

Якщо виріб не використовується протягом тривалого часу, від'єднайте кабель живлення від розетки.

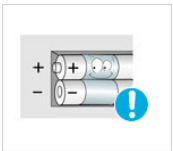
- Нехтування цією вимогою може стати причиною пожежі внаслідок накопичення пилу і перегрівання пристрою або електричного розряду і витікання струму.

Не ставте на виріб важкі предмети або іграшки чи солодощі (наприклад, печиво), які можуть привернути увагу дітей.

- Тягнучись до бажаної речі, малі діти можуть повиснути на виробі або перевернути його. Падаючи, виріб може травмувати або вбити дитину.

Слідкуйте за тим, щоб діти не брали батарею до рота, коли виймаєте її з пульта дистанційного керування. Кладіть батарею поза межами досяжності дітей.

- Якщо дитина взяла батарею до рота, негайно зверніться до лікаря.



Замінюючи батарею, вставляйте її з дотриманням полярності (+/-).

- Інакше можна пошкодити батарею та інші предмети, травмуватися або спричинити пожежу внаслідок витікання рідини з батареї.

Використовуйте лише рекомендовані батареї. Не використовуйте нові та старі батареї одночасно.

- Це може призвести до пошкодження батареї або витоку електроліту чи спричинити пожежу, травмування користувача або забруднення приміщення.

Батареї (а також акумуляторні батареї) не можна викидати із побутовим сміттям; їх слід належним чином утилізувати. За утилізацію використаних чи акумуляторних батарей відповідальність несе споживач.

- З питань утилізації використаних або акумуляторних батарей можна звернутись у найближчий центр переробки відходів або

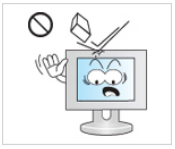
в магазин, де продаються батареї та акумуляторні батареї такого типу.

Не перевертайте виріб догори ногами та не пересувайте його, тримаючи тільки за підставку.

- Інакше виріб може впасти і травмувати користувача та/або поламатись.

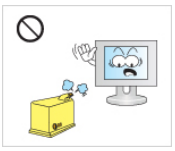
Не ставте виріб під прямим сонячним промінням або біля предметів, які генерують тепло, наприклад каміну чи обігрівача.

- Це може зменшити термін експлуатації виробу і спричинити пожежу.



Не кидайте нічого на виріб та оберігайте його від сильних ударів.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

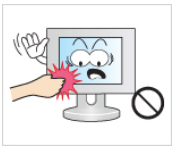


Не використовуйте зволожувач поблизу виробу та не встановлюйте виріб біля кухонного столу.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

У разі витоку газу не торкайтесь ані виробу, ані штепселя кабелю живлення і негайно провітріть приміщення.

- Одна іскра може стати причиною вибуху або пожежі.



Якщо виріб увімкнено протягом тривалого часу, панель дисплея нагрівається. Не торкайтесь її.

Будьте уважні під час регулювання кута нахилу виробу або висоти підставки.

- З необережності можна притиснути руку або пальці.
- Якщо надто сильно нахилити виріб, він може впасти та завдати шкоди користувачеві.

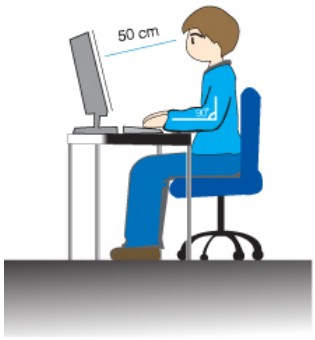
Встановлюйте виріб так, щоб до нього не могли дотягнутися діти.

- Інакше виріб може впасти і травмувати дитину.
- Встановлюйте виріб на рівній та стійкій поверхні, оскільки його передня частина досить важка.

Не ставте на виріб важкі предмети.

- Це може спричинити травмування користувача та/або пошкодження виробу.

Правильне положення за столом під час користування монітором



Використовуючи виріб, ставте його у правильне положення.

- Сидіть, тримаючи спину рівно.
- Відстань між очима та екраном має бути приблизно від 45 до 50 см. Дивіться на екран трохи зверху.
- Використовуючи виріб, ставте його у правильне положення.
- Встановіть кут нахилу так, щоб світло не відбивалось на екрані.
- Покладіть руки на стіл так, щоби передпліччя були розташовані перпендикулярно до тулуба, а тильний бік кисті був рівним продовженням передпліччя.
- Тримайте лікті зігнутими під кутом 90 градусів.
- Коліна мають бути зігнуті під кутом понад 90 градусів, а п'яти - твердо стояти на підлозі. Руки мають бути нижче рівня серця.

Вступ

Вміст упаковки

Примітка

Перевірте наявність усіх перелічених елементів, які постачаються з монітором.

Якщо якогось із елементів бракує, зверніться за місцем придбання виробу.

У місцевого торгового представника також можна придбати елементи додаткової комплектації.

Розпакування

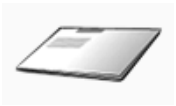
Без підставки

Монітор

З підставкою

Монітор

Перелік деталей



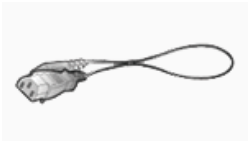
Короткий посібник зі встановлення

Гарантійний талон

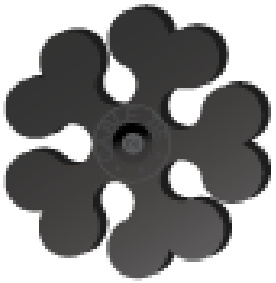
(додаються не у всіх країнах)

Посібник користувача

Кабель типу D-Sub



Шнур живлення



Фіксатор кабелю

Перелік деталей

Пульт дистанційного керування

Батареї (AAA X 2)

(додаються не у всіх країнах)

Ганчірка для очищення

Корпус підставки

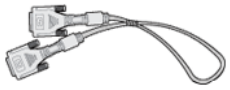
Основа підставки

Стереокабель

Примітка

Ганчірка для чищення додається тільки для виробів із чорним полірованим корпусом.

Продається окремо



Кабель DVI

HDMI-кабель

Навушники

Кабель USB

Кабель телевізійної антени (коаксіальний)

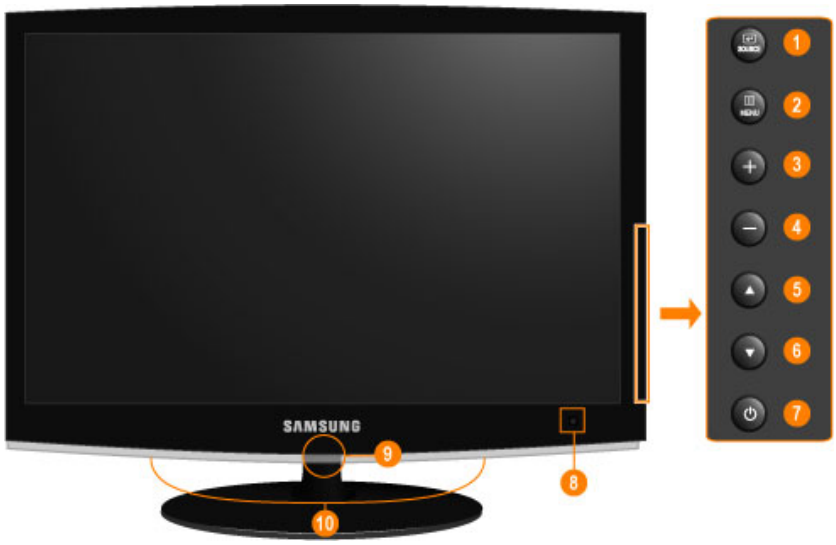
Компонентний (P_R, P_B, Y) кабель

Аудіокабель

Цифровий оптичний аудіокабель

Монітор

Передня панель



1 SOURCE

Використовується для вибору виділеного пункту меню.

Натисненням кнопки SOURCE можна змінити джерело вхідного сигналу.

Можна вибирати лише серед тих зовнішніх пристроїв, які на цей момент підключені до монітора.

Щоб змінити екранний режим:

[PC] → [DVI] → [TV] → [Ext.] → [Компонентний] → [HDMI1] → [HDMI2]→ [DTV]

>> Клацніть тут, щоб переглянути анімаційний кліп

2 MENU

За допомогою цієї кнопки можна викликати та закривати екранне меню, а також закривати меню налаштування параметрів екрана.

3,4 + / -

За допомогою цих кнопок можна переходити горизонтально від однієї позиції меню до іншої або налаштовувати вибрані в меню значення. Використовується для налаштування гучності.

5,6 ▲/▼

За допомогою цих кнопок можна переходити вертикально від однієї позиції меню до іншої або налаштовувати вибрані в меню значення. У режимі TV/DTV можна вибирати канали TV/DTV.

7 *Кнопка живлення [⏻]*

Кнопка використовується для увімкнення та вимкнення виробу.

8 *Сенсор пульта дистанційного керування*

Спрямовуйте пульт ДК на цю точку на моніторі.

9 *Індикатор живлення*

Цей індикатор буде світитись за нормальної роботи та блимне один раз під час збереження налаштування.

Примітка

Див. розділ Режим енергозбереження для подальшої інформації щодо функцій даного режиму. Задля збереження електроенергії вимкніть монітор (OFF), якщо він не використовується або залишається без нагляду протягом тривалого часу.

10 *Гучномовець*

Для відтворення звуку потрібно під'єднати кабель звукової карти комп'ютера до монітора.

Задня панель

Примітка

Конфігурація роз'ємів на задній панелі виробу відрізняється залежно від моделі.

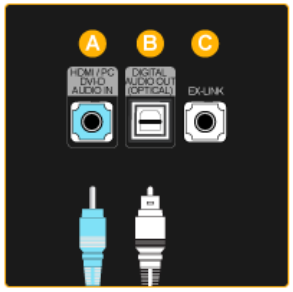
1 *POWER*

Під’єднайте шнур живлення до входу *POWER* на задній панелі виробу..

2 *PC IN*

Під'єднайте вхід *PC IN* на задній панелі монітора до комп'ютера.

3 *HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN , DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) , EX-LINK*



A *HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN*

З'єднайте роз'єм *[HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN]* ззаду монітора із роз'ємом звукової карти комп'ютера.

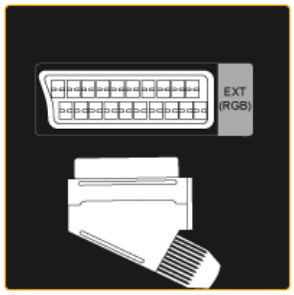
B *DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL)*

З'єднайте роз'єм *[DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL)]* монітора з виходом цифрового звуку чи стандартним звуковим виходом DVD-системи домашнього кінотеатру (чи підсилювача) за допомогою цифрового оптичного аудіокабелю.

C *EX-LINK*

Це додатковий роз'єм, який використовується для обслуговування.

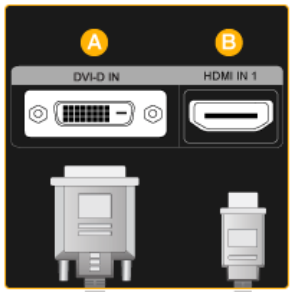
4 *EXT(RGB)*



Використовуючи кабель із роз'ємом SCART, під'єднайте DVD–програвач до входу EXT (RGB) монітора.

Порт EXT(RGB) на моніторі може як приймати, так і передавати телевізійний та відеосигнал.

5 *DVI-D IN/ HDMI IN 1*



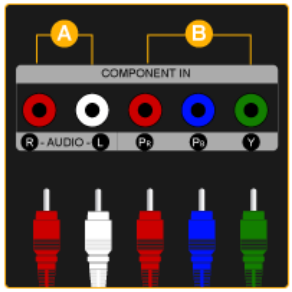
A *DVI-D IN*

Під'єднайте кабель DVI до входу *DVI-D IN* на задній панелі монітора.

B *HDMI IN 1*

З'єднайте роз'єм *[HDMI IN 1]* ззаду монітора та роз'єм HDMI на цифровому пристрої подачі сигналу за допомогою кабелю HDMI .

6 *COMPONENT IN*



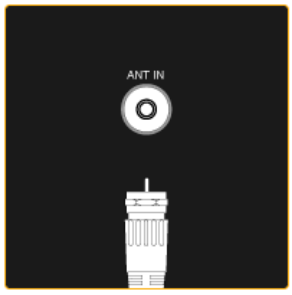
A *R - AUDIO - L*

Під'єднайте вихідний аудіо роз'єм DVD-програвача, VCR (відеомагнітофона) або DVD / DTV-декодера до входу *[R - AUDIO - L]* монітора.

B P_R, P_B,*Y*

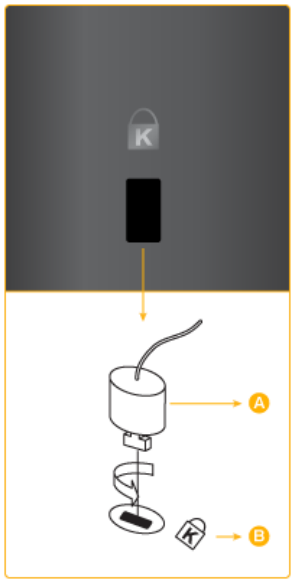
Під'єднайте вихідний відео роз'єм VIDEO OUT пристрою DVD / DTV-декодера до вхідних роз'ємів *[* P_R, P_B,*Y]*, використовуючи компонентний відео кабель (P_R, P_B,Y).

7 *ANT IN*



Під'єднайте кабель CATV або кабель телевізійної антени до входу "ANT IN" на задній панелі монітора. Використовуйте лише спеціальний кабель для підключення телевізійної антени (продається окремо).

8 *Замок "Кенсінгтон"*



Замок “Кенсінгтон” – це пристрій, який використовується для захисту системи під час використання її у громадському місці. Цей пристрій продається окремо. Вигляд замка та спосіб фіксації можуть відрізнятися від зображеного на малюнку залежно від виробника. Інформацію щодо належного використання замка “Кенсінгтон” див. у посібнику, який до нього додається. Цей пристрій продається окремо.

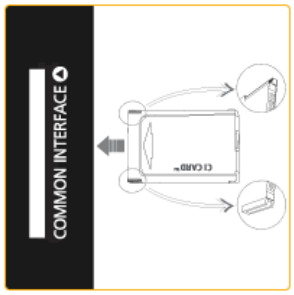
Примітка

Розташування замка “Кенсінгтон” може різнитися, залежно від моделі.

Використання замка “Кенсінгтон” для захисту від крадіжок

1. Вставте замок в отвір для замка "Кенсінгтон" на моніторі (B) і поверніть його в напрямку блокування (A).
2. Під’єднайте кабель замка “Кенсінгтон”.
3. Прикріпіть замок “Кенсінгтон” до столу або важкого нерухомого предмета.

9 *COMMON INTERFACE*

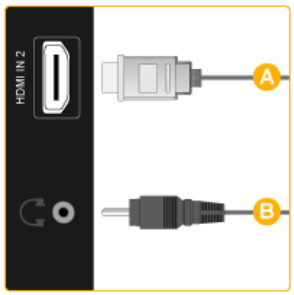


У цьому розділі подано інформацію про модуль CAM, вставлений у гніздо модуля CI.

Відображається інформація про модуль CI CARD.

Модуль CAM можна вставити будь-коли, незалежно, чи телевізор увімкнено чи вимкнено.

10 *HDMI IN 2 /*



A *HDMI IN 2*

З’єднайте роз’єм *[HDMI IN 2]* ззаду монітора та роз’єм HDMI на цифровому пристрої подачі сигналу за допомогою кабелю HDMI .

B

Під'єднайте навушники до входу для навушників.

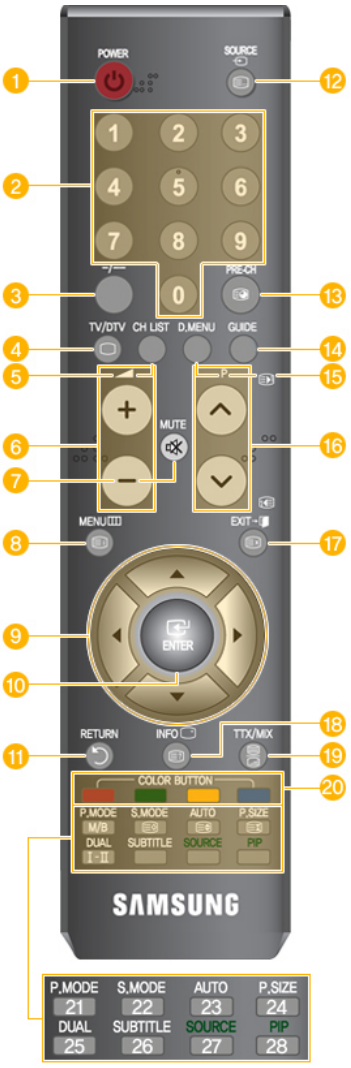
11 *Фіксатор кабелю*

Зафіксуйте кабелі за допомогою фіксаторів, як показано на малюнку.

Примітка

Детальнішу інформацію щодо під'єднання кабелів див. у розділі Під’єднання кабелів.

Пульт дистанційного керування



1. POWER
2. Number Button
3. -/--
4. TV/DTV
5. CH LIST
6. – +
7. MUTE
8. MENU
9. Up-Down Left-Right buttons
10. ENTER
11. RETURN
12. SOURCE
13. PRE-CH
14. GUIDE
15. D.MENU
16. P
17. EXIT
18. INFO
19. TTX/MIX
20. COLOR BUTTON
21. P.MODE, M/B (MagicBright)
22. S.MODE
23. AUTO
24. P.SIZE

25 DUAL
26 SUBTITLE
27 *SOURCE*
28 *PIP*

1. POWER	Використовується для увімкнення або вимкнення виробу.
2. Number button	Використовуються для зміни каналу.
3. -/--	(Перемикання між одно- і двозначними номерами каналів) Використовується для вибору каналу з номером десять або більше. Після натиснення цієї кнопки відображається індикація “--”. Введіть двозначний номер каналу.
4. TV/DTV	Використовується для безпосереднього вибору режимів “TV” та “DTV”.
5. CH LIST	Викликає на екран меню "**Channel List**".
6. − +	Використовується для налаштування гучності.
7. MUTE	Використовується для тимчасового вимкнення (стишення) звуку. Відображається в нижньому лівому куті екрана. Щоб відновити відтворення звуку, в режимі вимкненого звуку потрібно натиснути MUTE або - VOL +.
8. MENU	Відкриває і закриває екранне меню, або закриває меню налаштування.
9. ▲▼◀▶ Up-Down Left-Right buttons	За допомогою цих клавіш можна переходити вертикально або горизонтально від однієї позиції меню до іншої або налаштовувати вибрані в меню значення.
10. ENTER	Використовується для вибору виділеного пункту меню.
11. RETURN	Повернення до попереднього меню.
12. SOURCE	Натисненням кнопки SOURCE можна змінити джерело вхідного сигналу. SOURCE можна вибирати лише серед тих зовнішніх пристроїв, які на даний час підключені до монітора. - За допомогою кнопки SOURCE неможливо увімкнути перегляд телепрограм. - Перегляд телепрограм можна увімкнути лише за допомогою кнопок TV чи DTV.
13. PRE-CH	Використовується для переходу до каналу, що знаходиться безпосередньо перед поточним.
14. GUIDE	Відображення електронного довідника програм (EPG).

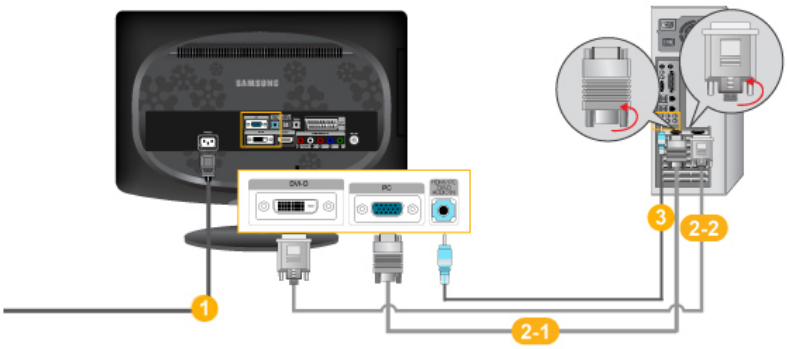
15. D.MENU	Відображення меню цифрового телебачення
16. ∨ P ∧	В режимі перегляду телевізійних програм використовується для вибору каналу.
17. EXIT	Використовується для виходу з екранного меню.
18. INFO	Використовується для відображення у верхньому лівому куті екрана поточної інформації про зображення.
19. TTX/MIX	Деякі телеканали надають послугу телетексту – трансляцію текстової інформації. - Кнопки режиму телетексту Детальніша інформація > TTX / MIX
20. COLOR BUTTON	Використовують для додавання або видалення каналів, а також для додавання каналів до списку вибраних у меню “**Channel List**” (Список каналів).
21. P.MODE, M/B (Magic-Bright)	Натисніть, щоб вибрати один з попередньо встановлених режимів зображення або змінити налаштування зображення відповідно до Ваших потреб. Після натиснення цієї кнопки в нижній частині екрана відобразиться поточний режим. **- TV** / **DTV** / **Ext.** / **Component** / **HDMI**: P.MODE Монітор має три стандартні автоматичні режими зображення, встановлені виробником. Щоб переглянути доступні попередньо налаштовані режими, натисніть кнопку ще раз. (**Dynamic** > **Standard** > **Movie**) Режим **- PC** / **DVI** : M/B (MagicBright) MagicBright - це функція, яка забезпечує оптимальні умови для перегляду залежно від вмісту зображення, яке Ви переглядаєте на даний момент. Щоб переглянути доступні попередньо налаштовані режими, натисніть кнопку ще раз. (**Entertain** > **Internet** > **Text** > **Dynamic Contrast** > **Custom**)
22. S.MODE	Після натиснення цієї кнопки в нижній частині екрана відобразиться поточний режим. Монітор обладнано вбудованим стерео підсилювачем Hi-fi. Щоб переглянути доступні попередньо налаштовані режими, натисніть кнопку ще раз.

	(**Standard** > **Music** > **Movie** > **Speech** > **Custom**)
23. AUTO - Доступно лише в режимі PC	Використовується для автоматичного налаштування зображення екрана.
24. P.SIZE	Натисніть цю кнопку, щоби змінити розмір екрану.
25. I-II DUAL	Під час перегляду телевізійних програм, натисненням кнопки DUAL на пульті ДК можна вибрати **STEREO**/ **MONO**, **DUAL I** / **DUAL II** або **MONO**/**NICAM MONO**/**NICAM STEREO** DUAL залежно від стандарту телевізійного мовлення.
26. SUBTITLE	Відображення субтитрів у цифровому режимі.
27. *SOURCE - Не доступно*	
28. *PIP - Не доступно*	

З’єднання

Під’єднання кабелів

Підключення до комп’ютера



1 Під’єднайте шнур живлення до входу POWER на задній панелі монітора.

Увімкніть шнур живлення монітора у найближчу розетку.

2 Використовуйте з’єднання, що передбачене для Вашого комп’ютера.

2-1 У разі підключення через роз'єм D-sub (аналоговий) відеокарти.

- Під'єднайте кабель передачі сигналу до входу [PC IN] на задній панелі монітора.

[PC IN]

2-2 У разі підключення через роз'єм DVI-D IN (цифровий) відеокарти.

- Під'єднайте кабель DVI до входу [DVI-D IN] на задній панелі монітора.

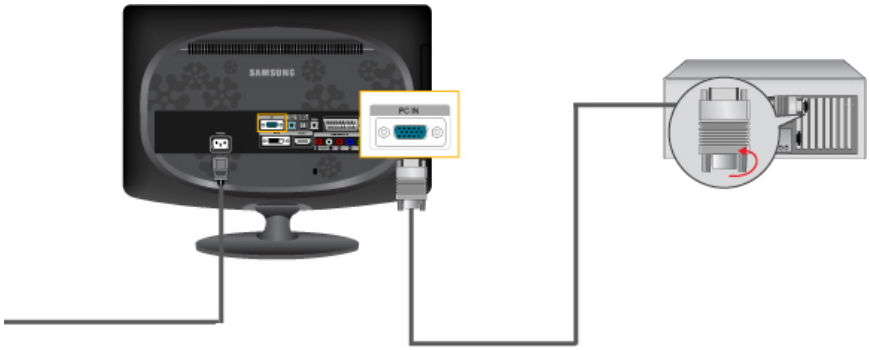
[DVI-D IN]

3 Під'єднайте вхід [HDMI / PC/DVI-D IN / AUDIO IN] на задній панелі монітора до звукової карти персонального комп'ютера (PC).

Примітка

- За допомогою гучномовців можна насолоджуватися чистим та якісним звуком із звукової карти комп'ютера. (Встановлювати окремих гучномовців для комп'ютера не потрібно).
- Якщо одночасно під’єднати кабелі D-sub та DVI до одного комп’ютера, зображення з екрана може зникнути (залежно від типу відео карти).
- Якщо монітор належним чином підключений до роз’єму DVI, але зображення на екрані відсутнє, перевірте, чи для монітора не встановлено аналоговий режим. Перевірте ще раз джерело вхідного сигналу натисненням кнопки SOURCE [].

Підключення до комп’ютера Macintosh



1. У разі підключення через роз'єм D-sub (аналоговий) відеокарти.

- Під'єднайте кабель передачі сигналу до входу D-SUB на задній панелі монітора.

[PC IN]

Примітка

Увімкніть монітор та комп'ютер Macintosh.

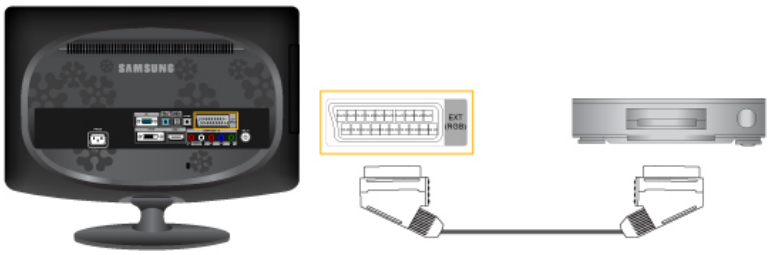
Підключення до інших пристроїв

Примітка

- Цей монітор можна підключити до таких пристроїв, як DVD-програвач, відеомагнітофон, відеокамера або декодер каналів цифрового телебачення чи телевізор, не відключаючи його від комп’ютера.
- Конфігурація роз'ємів на задній панелі монітора відрізняється залежно від моделі виробу.
- Кабель DVI-HDMI, цифровий оптичний аудіокабель та кабель RCA-стерео (для ПК) продаються окремо.

  Щоб придбати будь-який із цих виробів окремо, зверніться у центр обслуговування.

Підключення до входу EXT.(RGB) – стосується лише АУДІО-/ ВІДЕОПРИСТРОЇВ, які обладнано роз’ємом SCART.



Примітка

Якщо пристрій обладнано роз’ємом EXT (RGB), його можна підключати до DVD-пристроїв. Щоб мати змогу переглядати зображення з DVD-програвача, під'єднайте відповідний кабель і увімкніть живлення.

1. Використовуючи кабель з роз’ємом SCART, під’єднайте DVD–програвач до входу EXT (RGB) монітора.
2. Якщо до монітора під'єднано пристрій через роз'єм Scart, джерело вхідного сигналу автоматично змінюється на **Ext.**

Під’єднання TV

Примітка

Телевізійні програми можна переглядати на моніторі, якщо до нього під'єднано антену чи кабель CATV, тож немає потреби встановлювати додаткове обладнання чи програмне забезпечення для прийому телевізійного сигналу.

1. Під’єднайте роз’єм кабельного мовлення або кабель телевізійної антени до входу "ANT IN" на задній панелі монітора.

   Використовуйте лише спеціальний кабель для підключення телевізійної антени (продається окремо).

   - *У випадку використання роз'єму для внутрішньої антени:*

     Спершу перевірте роз'єм антени на стіні та під'єднайте кабель антени.

   - *У випадку використання зовнішньої антени:*

     Якщо можливо, зверніться до спеціаліста зі встановлення зовнішньої антени.

   - *Підключення РЧ-кабелю до вхідного роз'єму антени:*

     Мідна частина РЧ-кабелю має бути незігнутою.

2. Увімкніть монітор.
3. Виберіть аудіо-/відеосигнал за допомогою кнопки TV / DTV.
4. Виберіть потрібний телевізійний канал.

Примітка

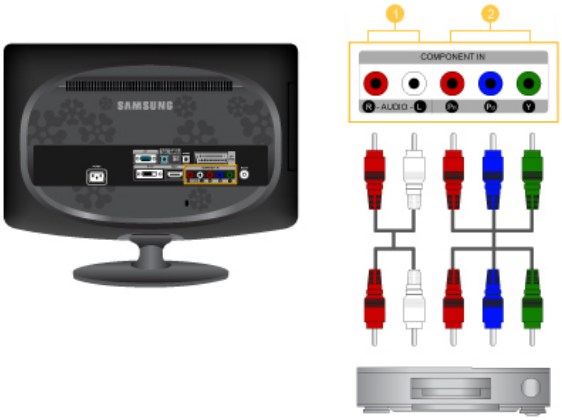
Чи не є причиною поганого приймання слабкий сигнал?

Для кращого приймання придбайте та встановіть підсилювач сигналу.

Під'єднання DVD / Set Top Box

Примітка

Під'єднайте до входу DVD / Set Top Box, якщо пристрій обладнано роз'ємом [COMPONENT IN]. Щоб мати змогу приймати відео сигнал через компонентний інтерфейс, під'єднайте компонентний кабель; для перегляду відео необхідно увімкнути живлення монітора.



1 Під'єднайте DVD, VCR (DVD / декодер кабельного або цифрового телебачення) до роз'єму *[R-AUDIO-L]* монітора.

2 Під'єднайте роз'єм VIDEO OUT DVD / декодера кабельного або цифрового телебачення до вхідних роз'ємів *[P_R, P_B,Y]*, використовуючи компонентний відеокабель (P_R, P_B,Y).

Примітка

Виберіть "**Component**" натисненням кнопки 'SOURCE [⏎]'

Якщо неправильно під'єднати компонентні кабелі P_R, P_B та Y, відображатиметься екран червоного або синього кольору.

У власному будинку можна встановити УВЧ-антену для отримання цифрового сигналу мовлення.

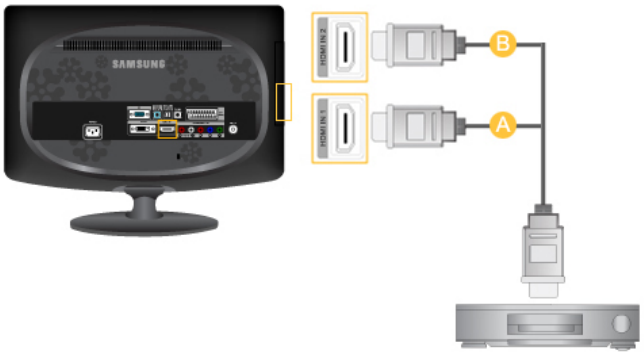
Під'єднання HDMI

Примітка

До монітора можна під'єднати цифрові пристрої подачі сигналу.

Це дозволяє отримати кращу якість зображення та звуку.

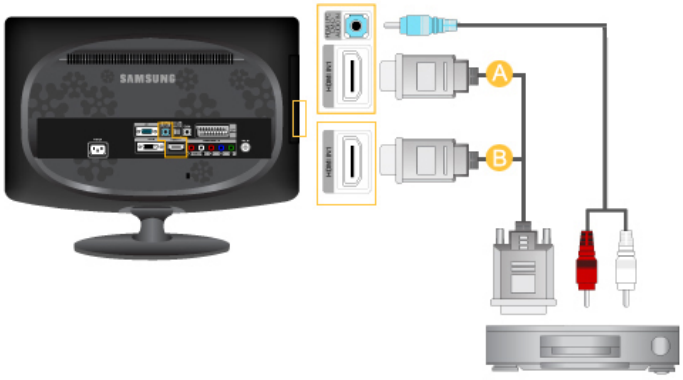
1. Під'єднання за допомогою кабелю HDMI



a. Джерела вхідного сигналу, такі як цифровий DVD, слід під'єднати до входу *[A HDMI IN1] або [B HDMI IN2]* монітора за допомогою кабелю HDMI. Виконавши усі з’єднання, під’єднайте кабелі живлення монітора та DVD-програвача (чи іншого пристрою, під’єднаного до цифрового входу) до електромережі.

Виберіть пункт **HDMI**, натиснувши кнопку '*SOURCE [⏎]*'.

2. Під’єднання за допомогою кабелю DVI-HDMI



1 Під'єднайте вихід DVI цифрового пристрою подачі сигналу до входу *[A HDMI IN1] or [B HDMI IN2]* монітора за допомогою кабелю DVI-HDMI.

2 З’єднайте червоний та білий роз’єми кабелю RCA-стерео (для PC) з відповідними аудіовиходами джерела цифрового звуку, а тоді під’єднайте протилежний роз’єм до входу *[HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN]* монітора.

3. Виконавши усі з’єднання, під’єднайте кабелі живлення монітора та DVD-програвача (чи іншого пристрою, під’єднаного до цифрового входу) до електромережі.

4. Виберіть "HDMI" натисненням кнопки SOURCE [⏎].

Примітка

Якщо виконати з’єднання за допомогою кабелю DVI-HDMI, не під’єднуючи окремо джерела звуку, Ви не чутимете звук.

Якщо з’єднати аудіо вихід цифрового пристрою з входом *[R-AUDIO-L]* на панелі *[COMPONENT IN]* монітора за допомогою аудіо кабелю, звуку все одно не буде. Під'єднуйте кабель до роз'ємів *[HDMI /PC/DVI-D AUDIO IN]* монітора.

Під'єднання і використання підсилювача

Примітка

Можна з'єднати вхід цифрового звуку (оптичний) чи стандартний звуковий вхід підсилювача із монітором за допомогою відповідного кабелю.

1. З'єднайте роз'єм *[DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)]* монітора із входом цифрового звуку цифрового підсилювача за допомогою оптичного кабелю.
2. Увімкніть функцію внутрішнього вимкнення гучності в меню вибору звуку за допомогою кнопки MENU.
3. За допомогою кнопки регулювання гучності підсилювача встановіть бажаний рівень гучності.
4. Виконавши усі з'єднання, увімкніть монітор і підсилювач.

Примітка

- Оскільки звуковий сигнал монітора відсутній, слід використовувати підсилювач.
- Інформацію щодо під'єднання гучномовців і підсилювача див. у відповідному посібнику користувача, який надається виробником такого обладнання.

Під’єднання COMMON INTERFACE

Примітка

Модуль CAM можна вставити будь-коли, незалежно, чи телевізор увімкнено чи вимкнено.

Придбайте модуль стандартного інтерфейсу CI CAM, завітавши до найближчого торгового представника або виконавши замовлення телефоном.

1. Вставте модуль стандартного інтерфейсу до кінця у гніздо CAM у напрямку стрілки.
2. Вставте модуль CAM з CICARD у гніздо модуля стандартного інтерфейсу.

   (Вставте модуль CAM у напрямку стрілки до кінця так, щоб він був розташований паралельно до гнізда).
3. Перевірте, чи є зображення на каналі із закодованим сигналом.

Підключення навушників

Примітка

До монітора можна підключити навушники.

1. Під'єднайте навушники до входу для навушників.

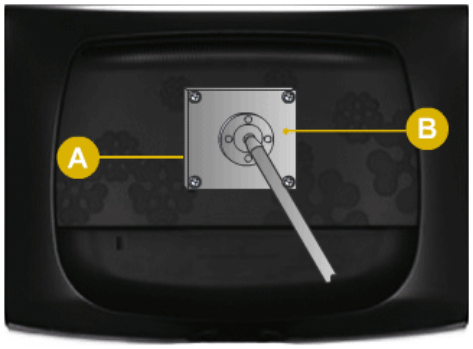
Використання підставки

Кут нахилу

Можна відрегулювати кут нахилу від 0˚ вперед до 18˚ назад для забезпечення зручності під час перегляду.

Прикріплення підставки

Монітор підтримує пластину для кріплення 100 мм x 100 мм, яка відповідає стандарту VESA.



A Монітор

B Пластина для кріплення (продається окремо)

1. Вимкніть монітор та від'єднайте шнур живлення.
2. Покладіть LCD монітор екраном донизу на пласку поверхню, попередньо підклавши подушечку для захисту екрана.
3. Викрутіть чотири гвинти і від'єднайте підставку від РК монітора.
4. Прилаштуйте пластину для кріплення (продається окремо) таким чином, щоб отвори на ній співпадали з отворами для кріплення на задній кришці монітора, і закріпіть її чотирма гвинтами, що постачаються з рукоподібним кронштейном, настінним кронштейном чи іншими підставками.

- Не використовуйте гвинти довші стандартного розміру, оскільки вони можуть пошкодити внутрішні частини монітора.

- Для настінного кріплення, що не відповідає стандартним технічним характеристикам гвинтів VESA, довжина гвинтів може відрізнятися, залежно від їх технічних характеристик.
- Не використовуйте гвинти, які не відповідають стандартним технічним характеристикам гвинтів VESA.

  Не вкручуйте гвинти надто сильно, оскільки це може призвести до пошкодження або до падіння виробу, що в свою чергу може призвести до травмування користувача.

  Компанія Samsung не несе відповідальності за такі випадки.
- Компанія Samsung не несе відповідальності за пошкодження чи травмування користувача у разі використання настінного кріплення, іншого, ніж VESA, чи неавторизованого настінного кріплення, або якщо користувач не дотримувався інструкцій зі встановлення виробу.
- Для того, щоб закріпити монітор на стіні, необхідно придбати комплект настінного кріплення, який дає змогу закріпити монітор на відстані не менше 10 см від стіни.
- Щоб отримати детальнішу інформацію, зверніться у найближчий Центр обслуговування Samsung. Компанія Samsung Electronics не несе відповідальності за пошкодження, що виникли внаслідок використання інших підставок чи кріплень.
- Використовуйте настінне кріплення відповідно до міжнародних стандартів.

Робота з програмним забезпеченням

Драйвер монітора

Примітка

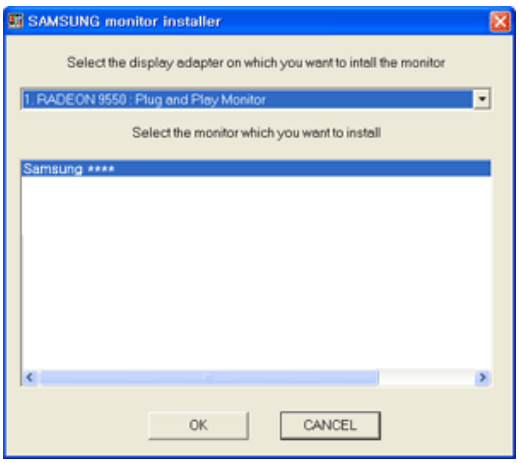
Коли на екрані з'явиться повідомлення з проханням встановити драйвер монітора, вставте CD-ROM, який додається до монітора. Процедура встановлення драйвера дещо відрізняється залежно від операційної системи. Виконуйте інструкції, що відповідають Вашій операційній системі.

Підготуйте чистий диск і завантажте файли драйвера із вказаного нижче веб-сайту.
Веб-сайт:

http://www.samsung.com/ (для всіх країн)

Встановлення драйвера монітора (автоматично)

1. Вставте диск у пристрій читання CD-ROM.
2. Клацніть "Windows".
3. Виберіть модель монітора зі списку та натисніть кнопку "OK".



4. Якщо з'явиться таке вікно, натисніть кнопку"Continue Anyway" (Продовжити). Тоді натисніть кнопку "OK" (Microsoft® Windows® XP/2000).

Примітка

Драйвер монітора сертифіковано логотипом MS, тому його встановлення не завдасть шкоди системі.

Інформацію про сертифікований драйвер буде розміщено на веб-сайті Samsung, на головній сторінці розділу про монітори.

http://www.samsung.com/

Встановлення драйвера монітора (вручну)

Microsoft® Windows Vista™

1. Вставте диск із Посібником у пристрій читання CD-ROM.
2. Клацніть ("Start" (Пуск)) і виберіть "Control Panel" (Панель керування). Тоді двічі клацніть "Appearance and Personalization" (Оформлення та персоналізація).

3. Клацніть "Personalization" (Персоналізація) і "Display Settings" (Параметри дисплея).

4. Клацніть "Advanced Settings..." (Додаткові параметри).

5. Клацніть "Properties" (Властивості) на вкладці "Monitor" (Монітор). Якщо кнопка "Properties" (Властивості) не активна, це означає, що налаштування монітора завершено. Монітор готовий до використання.

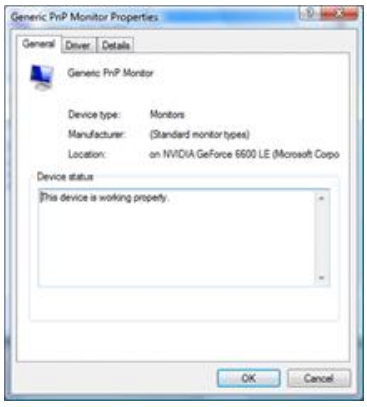
   Якщо з’являється повідомлення "Windows needs..." (Windows потребує…, як показано на малюнку нижче, натисніть "Continue" (Продовжити).

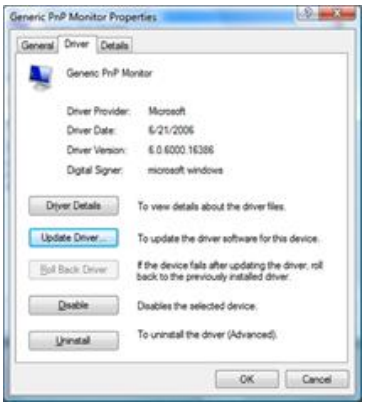
Примітка

Драйвер монітора сертифіковано логотипом MS, тому його встановлення не завдасть шкоди системі.

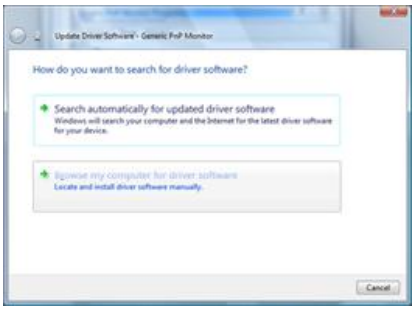
Інформацію про сертифікований драйвер буде розміщено на веб-сайті Samsung, на головній сторінці розділу про монітори.

6. Клацніть "Update Driver..." (Оновити драйвер) на вкладці "Driver" (Драйвер).

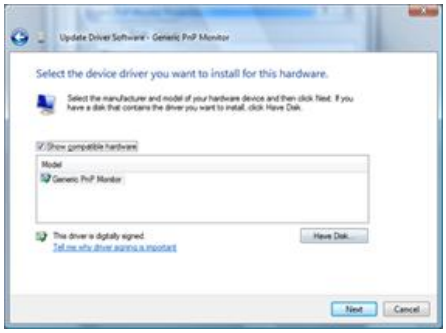


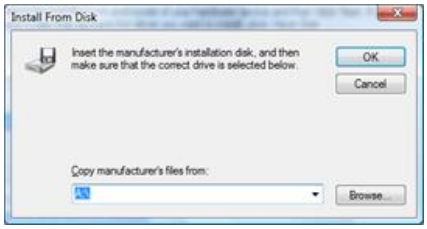


7. Поставте позначку у полі "Browse my computer for driver software" (Шукати програмне забезпечення драйвера на моєму комп'ютері) та клацніть пункт "Let me pick from a list of device drivers on my computer" (Вибрати драйвер зі списку драйверів пристроїв на комп’ютері).

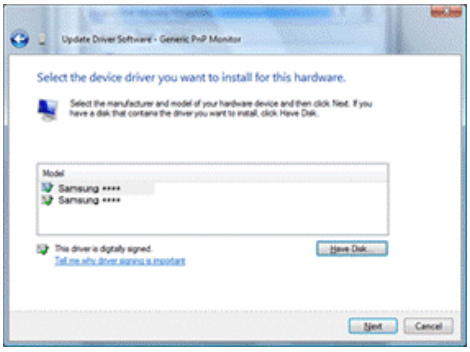


8. Натисніть кнопку "Have Disk..." (Установити з диска…) і виберіть папку (наприклад, D: \Drive), де знаходиться інсталяційний файл драйвера, після чого натисніть "OK".

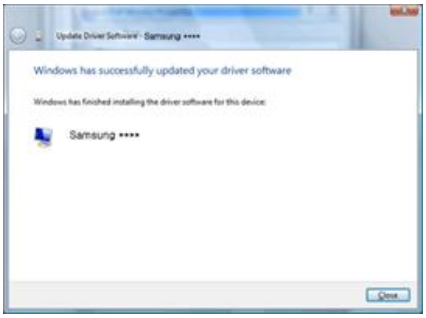


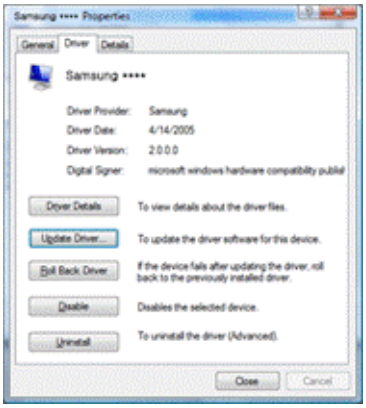


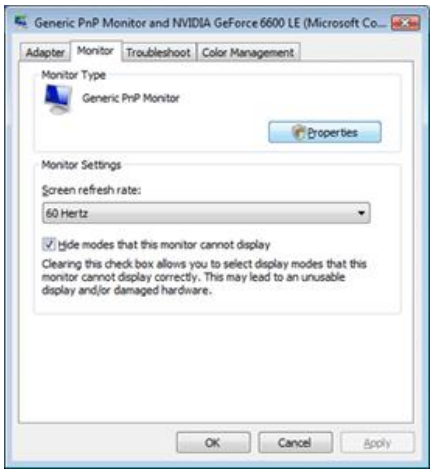
9. У списку моделей моніторів на екрані виберіть модель свого монітора і натисніть кнопку "Next" (Далі).

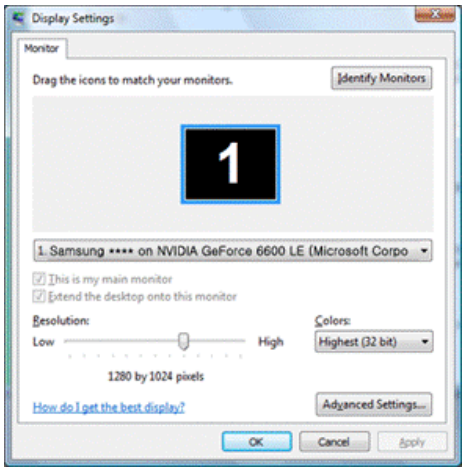


10. Клацніть "Close" (Закрити) → "Close" (Закрити) → "OK" → "OK" у зображених нижче екранах, які з'являтимуться почергово.



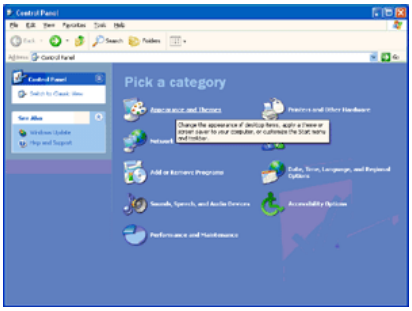




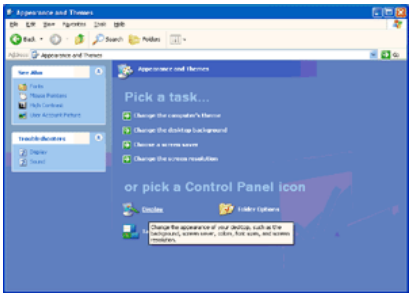


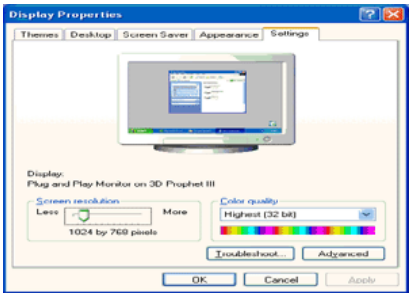
Microsoft® Windows® XP

1. Вставте диск у пристрій читання CD-ROM.
2. Клацніть "Start" (Пуск) → "Control Panel" (Панель керування), після чого клацніть піктограму "Appearance and Themes" (Оформлення й теми).

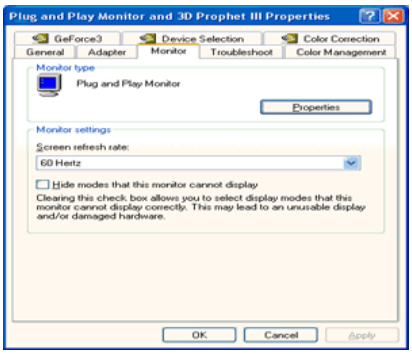


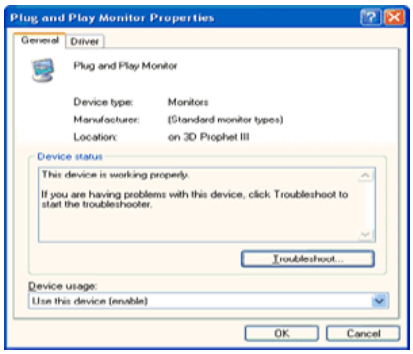
3. Натисніть піктограму "Display" (Дисплей) і виберіть вкладку "Settings" (Параметри)", після чого натисніть "Advanced..." (Додатково...).



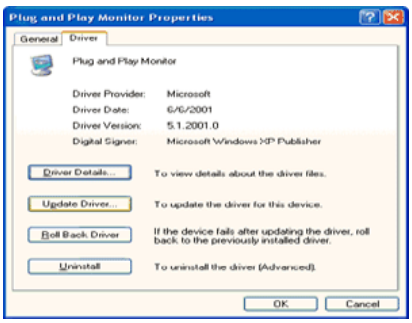


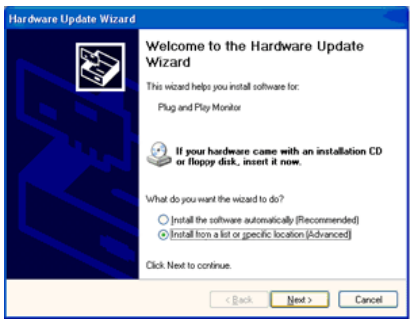
4. Натисніть кнопку "Properties" (Властивості) на вкладці "Monitor" (Монітор) і виберіть вкладку "Driver" (Драйвер).



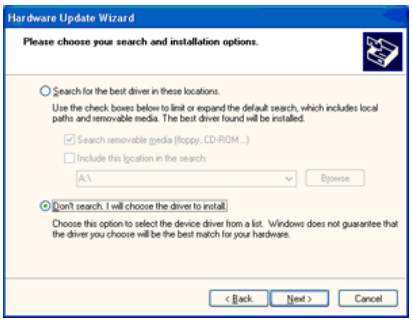


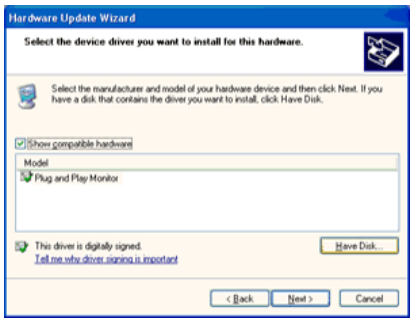
5. Клацніть "Update Driver..." (Оновити драйвер...) і виберіть пункт "Install from a list or..." (Установка зі списку або...), після чого клацніть "Next" (Далі).



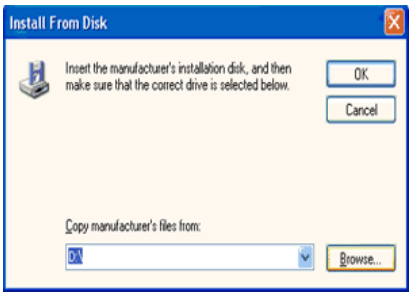


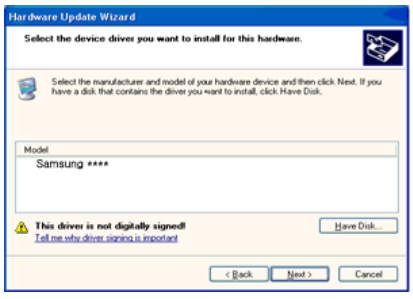
6. Виберіть "Don't search, I will..." (Не здійснювати пошук, я...) і натисніть "Next" (Далі), після чого клацніть "Have disk" (Установити з диска).



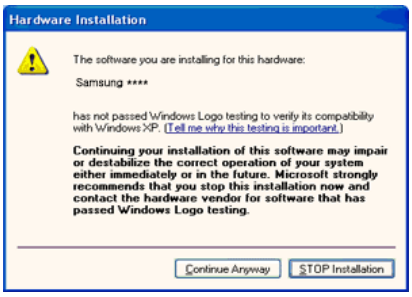


7. Натисніть кнопку "Browse" (Огляд), виберіть A:(D:\Driver) і модель монітора зі списку, після чого клацніть "Next" (Далі).





8. Якщо з'явиться таке вікно, натисніть кнопку"Continue Anyway" (Продовжити). Після цього натисніть кнопку "OK".



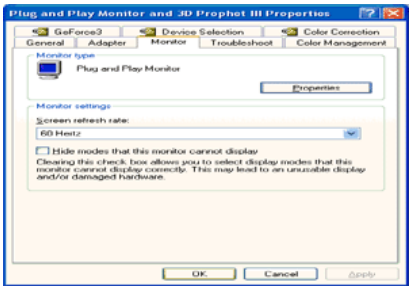
Примітка

Драйвер монітора сертифіковано логотипом MS, тому його встановлення не завдасть шкоди системі.

Інформацію про сертифікований драйвер буде розміщено на веб-сайті Samsung, на головній сторінці розділу про монітори.

http://www.samsung.com/

9. Натисніть кнопку "Close" (Закрити) і декілька разів натисніть "OK".



10. Встановлення драйвера монітора завершено.

Microsoft® Windows® 2000

Якщо на екрані монітора з'явиться повідомлення "Digital Signature Not Found" (Цифровий підпис не знайдено), виконайте такі дії.

1. Натисніть кнопку "OK" у вікні "Insert disk" (Вставте диск).
2. Натисніть кнопку "Browse" (Огляд) у вікні "File Needed" (Потрібний файл).
3. Виберіть A:(D:\Driver) і натисніть кнопку "Open" (Відкрити), після чого натисніть "OK".

Процедура встановлення

1. Натисніть "Start" (Пуск), "Settings" (Параметри), "Control Panel" (Панель керування).

2. Двічі клацніть піктограму "Display" (Дисплей).

3. Виберіть вкладку "Settings" (Параметри) і натисніть "Advanced Properties" (Додаткові властивості).

4. Виберіть "Monitor" (Монітор).

   Випадок 1: Якщо кнопка "Properties" (Властивості) не доступна, це означає, що монітор налаштовано належним чином. Припиніть встановлення.

   Випадок 2: Якщо кнопка "Properties" (Властивості) доступна, натисніть кнопку "Properties" (Властивості) і виконайте таку послідовність дій.

5. Натисніть "Driver" (Драйвер), "Update Driver..." (Оновити драйвер...), після чого натисніть "Next" (Далі).

6. Виберіть "Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver" (Показати список відомих драйверів для цього пристрою, щоб вибрати відповідний драйвер); натисніть кнопку "Next" (Далі), після чого натисніть "Have disk" (Установити з диска).

7. Натисніть кнопку "Browse" (Огляд) і виберіть A:(D:\Driver).

8. Натисніть кнопку "Open" (Відкрити) і "OK".

9. Виберіть модель монітора і натисніть кнопку "Next" (Далі), після чого ще раз натисніть кнопку "Next" (Далі).

10. Натисніть кнопку "Finish" (Готово) і "Close" (Закрити).

    Коли з’явиться вікно "Digital Signature Not Found" (Цифровий підпис не знайдено), натисніть кнопку "Yes" (Так). Натисніть кнопку "Finish" (Готово) і "Close" (Закрити).

Microsoft® Windows® Millennium

1. Натисніть "Start" (Пуск), "Settings" (Параметри), "Control Panel" (Панель керування).

2. Двічі клацніть піктограму "Display" (Дисплей).

3. Виберіть вкладку "Settings" (Параметри) і натисніть "Advanced Properties" (Додаткові властивості).

4. Виберіть вкладку Monitor (Монітор).

5. Натисніть кнопку "Change" (Змінити) в області "Monitor Type" (Тип монітора)

6. Виберіть "Specify the location of the driver" (Вказати місцезнаходження драйвера).

7. Виберіть "Display a list of all the driver in a specific location.." (Показати список усіх драйверів у певному місці..) і натисніть кнопку "Next" (Далі).

8. Натисніть кнопку "Have Disk" (Установити з диска).

9. Виберіть A:\(D:\driver) і натисніть кнопку "OK".

10. Натисніть "Show all devices" (Показати всі пристрої) і виберіть монітор, підключений до комп'ютера, після чого натисніть "OK".

11. Натисніть кнопку "Close" (Закрити) і "OK", щоб закрити діалогове вікно "Display Properties" (Параметри екрана).

Microsoft® Windows® NT

1. Натисніть "Start" (Пуск), "Settings" (Параметри), "Control Panel" (Панель керування), після чого двічі клацніть піктограму "Display" (Дисплей).

2. У вікні з реєстраційною інформацією дисплея натисніть вкладку "Settings" (Параметри), після чого натисніть "All Display Modes" (Всі режими відображення).

3. Виберіть відповідний режим (роздільну здатність, кількість кольорів та вертикальну частоту) і натисніть "OK".

4. Натисніть кнопку "Test" (Перевірка); якщо екран працює належним чином, натисніть кнопку "Apply" (Застосувати). Якщо екран працює неправильно, виберіть інший режим (нижчу роздільну здатність, меншу кількість кольорів або нижчу частоту).

Примітка

Якщо у вікні "All Display Modes" (Всі режими відображення) відсутні режими, виберіть значення роздільної здатності та кадрової частоти, виконавши дії, вказані в розділі Попередньо встановлені режими синхронізації даного посібника.

Linux

Перед запуском X-Window необхідно запустити файл налаштування системи X86Config.

1. Запустіть X86Config; у першому та другому вікнах натисніть "Enter".

2. Третє вікно призначено для налаштування мишки.

3. Налаштуйте мишку, що підключена до комп'ютера.

4. Наступне вікно призначено для вибору клавіатури.

5. Налаштуйте клавіатуру.

6. Наступне вікно служить для налаштування монітора.

7. Насамперед налаштуйте горизонтальну частоту монітора. (Можна безпосередньо ввести значення частоти).

8. Налаштуйте вертикальну частоту монітора. (Можна безпосередньо ввести значення частоти).

9. Введіть назву моделі монітора. Ця інформація не вплине на роботу X-Window.

10. Налаштування монітора завершено. Запустіть X-Window, попередньо налаштувавши інше необхідне обладнання.

Natural Color

Програмне забезпечення Natural Color

Однією з проблем сучасних комп'ютерів є те, що кольори зображень, надрукованих на принтері, або зображень, зісканованих за допомогою сканера чи цифрового фотоапарата, не відповідають кольорам на моніторі. Програмне забезпечення Natural Color допоможе вирішити цю проблему. Це система керування кольорами, розроблена компанією Samsung Electronics спільно з корейським інститутом Electronics & Telecommunications Research Institute (ETRI). Ця система використовується лише в моніторах Samsung; завдяки ній кольори зображення на моніторі відповідатимуть кольорам надрукованого та зісканованого зображення. Для отримання детальнішої інформації див. довідку програми (F1).

Як встановити програмне забезпечення Natural Color

Вставте диск, який додається до монітора Samsung, у пристрій читання CD-ROM. Відкриється вікно запуску програми Natural Color. Клацніть Natural Color на початковому екрані, щоб встановити програмне забезпечення Natural Color.

Щоб встановити програму вручну, вставте компакт-диск, який додається до монітора Samsung, у пристрій читання CD-ROM, натисніть кнопку ["Start" (Пуск)] на панелі завдань Windows, після чого натисніть ["Run..." (Виконати)]. Введіть адресу D:\color\NCProSetup.exe і натисніть клавішу [Enter]. (Якщо пристрою читання компакт-дисків призначено іншу літеру, ніж D:\, вкажіть відповідну літеру).

Як видалити програмне забезпечення Natural Color

Виберіть "Setting/Control Panel" (Параметри/Панель керування) в меню "Start" (Пуск) і двічі клацніть "Add/Delete a program" (Установка й видалення програм). Виберіть програму Natural Color зі списку і натисніть кнопку "Add/Delete" (Додати/Видалити).

MultiScreen

Встановлення

1. Вставте інсталяційний диск у пристрій читання CD-ROM.
2. Клацніть файл встановлення MultiScreen.

   Примітка

   Якщо виринаюче вікно встановлення програмного забезпечення для головного екрана не з'являється, продовжіть процес інсталяції, використовуючи виконуваний файл програми MultiScreen з компакт-диска.
3. Коли з'явиться вікно InstallShield Wizard, натисніть "Next" (Далі).
4. Виберіть "I accept the terms of the license agreement", щоб погодитись з умовами використання.
5. Виберіть папку для встановлення програми MultiScreen.
6. Натисніть "Install" (Встановити).
7. З’явиться вікно "Installation Status".
8. Натисніть "Finish".
9. Після завершення встановлення на робочому столі з'явиться піктограма для запуску програми Multiscreen. Двічі клацніть піктограму, аби запустити програму.

Піктограма запуску Multiscreen може не з'явитися, залежно від характеристик комп'ютерної системи чи монітора. У такому випадку натисніть клавішу F5.

Проблеми із встановленням

На встановлення програми MultiScreen можуть вплинути такі фактори як відеокарта, материнська плата та мережеве середовище.

Вимоги до системи

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista™

Радимо використовувати програму MultiScreen з операційною системою Windows® 2000 чи пізнішої версії.

Комп'ютерне обладнання

- Понад 32 Мб пам'яті
- Понад 60 Мб місця на жорсткому диску

Видалення

Програму Multiscreen можливо видалити лише за допомогою функції "Add/Remove Programs" (Установка й видалення програм) системи Windows® на екрані "Control Panel" (Панель керування).

Щоб видалити програму Multiscreen, виконайте такі дії.

Виберіть "Setting/Control Panel" (Параметри/Панель керування) в меню "Start" (Пуск) і двічі клацніть "Add/Delete a program" (Установка й видалення програм).

Виберіть програму Multiscreen зі списку і натисніть кнопку "Add/Delete" (Додати/Видалити).

Налаштування дисплея

Picture (Изображение)

Доступні режими

PC / DVI **TV** **DTV** **Ext.**
Component **HDMI**

Примітка

Стандартне значення може відрізнятись залежно від вибраного режиму вхідного сигналу (джерело вхідного сигналу можна вибрати у списку зовнішніх джерел вхідного сигналу) та розподільчої здатності.

Picture: PC / DVI

MagicBright

MagicBright - це функція, яка забезпечує оптимальне середовище для перегляду, залежно від вмісту зображення, яке Ви переглядаєте на даний момент. На даний час доступні чотири різні режими: **Entertain**, **Internet**, **Text**, **Dynamic Contrast**, **Custom**. Кожному режиму притаманний власний попередньо налаштований рівень яскравості.

Кнопка безпосереднього вибору на пульті ДК - M/B.

- **Entertain**

  Високий рівень яскравості

  Для перегляду фільмів з дисків DVD або VCD

- **Internet**

  Для роботи як із зображеннями, так і з текстом.

- **Text**

  Для документації або роботи з великими текстовими документами.

- **Dynamic Contrast**

  Функція **Dynamic Contrast** автоматично виявляє розподіл світлих і темних областей у вхідному відеосигналі та регулює зображення для створення оптимальної контрастності.

- **Custom**

  Незважаючи на те, що усі параметри були ретельно вибрані нашими інженерами, попередньо налаштовані значення можуть бути неприйнятними для Вас, залежно від Ваших вподобань.

  В такому випадку, за допомогою екранного меню налаштуйте рівень яскравості та контрастності.

MENU → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Contrast / Brightness / Sharpness

(Пункт **Dynamic Contrast** не доступний в режимі **MagicBright**).

Екранне меню можна використовувати для зміни рівня контрастності та яскравості відповідно до особистих вподобань.

- **Contrast** - Використовується для налаштування контрастності.
- **Brightness** - Використовується для налаштування яскравості.
- **Sharpness** - Використовується для налаштування чіткості.

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ , ◄ , ► → ↵ → MENU,EXIT

Auto Adjustment

Значення параметрів **Fine**, **Coarse** і **Position** буде налаштовано автоматично.

Якщо змінити роздільну здатність за допомогою панелі керування, буде активовано функцію автоматичного налаштування.

Кнопка безпосереднього вибору на пульті ДК - AUTO.

(Доступно лише в режимі **PC**)

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Auto Adjustment

(Доступно лише в режимі PC)

- **Coarse** / **Fine**
  - **Coarse**

    Усуває шуми, такі як вертикальні смуги.

    За допомогою налаштування режиму **Coarse** можна перемістити область зображення. За допомогою меню горизонтального налаштування його можна розмістити в центрі.
  - **Fine**

    Усуває шуми, такі як горизонтальні смуги.

    Якщо шуми видалити не вдалося, увімкніть функцію **Fine** ще раз, попередньо змінивши тактову частоту.

  MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ , ◄ , ► → ↵ → MENU,EXIT
- **Position**

  Налаштовує розташування екрану в горизонтальному та вертикальному напрямках.

  MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ , ◄ , ► → MENU,EXIT
- **Image Reset**

  Для параметрів зображення будуть відновлені заводські значення.

  MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Picture Options

- **Colour Tone**

  Можна змінити відтінок кольору. (Доступно лише в режимі PC / DVI)

- **Cool** / **Normal** / **Warm** / **Custom**

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

- **R** / **G** / **B**

Дозволяє налаштувати складові кольору **R, G, B**.

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ , ◄ , ► → MENU,EXIT

- **Size**

Дозволяє змінити розмір зображення.

- **16:9** / **4:3**

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU,EXIT

Reset

Для параметрів зображення будуть відновлені стандартні заводські значення.

- **OK** / **Cancel**

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Picture: TV / DTV / Ext. / Component / HDMI TDECH

Mode

Монітор має три автоматичні режими зображення ("**Dynamic**", "**Standard**" та "**Movie**"), встановлені виробником.

Можна активувати один з них: **Dynamic**, **Standard** чи **Movie**.

Кнопка безпосереднього вибору на пульті ДК - P.MODE.

- **Dynamic** - Вибирає зображення високої чіткості для перегляду у яскраво освітленому приміщенні.
- **Standard** - дозволяє вибрати зображення оптимальної якості за умови звичайного освітлення.
- **Movie** - дозволяє вибрати зображення для перегляду фільмів у темному приміщенні.

MENU → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Contrast / Brightness / Sharpness / Colour / Tint

Екранне меню можна використовувати для зміни рівня контрастності та яскравості відповідно до особистих вподобань.

- **Contrast** - Використовується для налаштування контрастності.
- **Brightness** - Використовується для налаштування яскравості.
- **Sharpness** - Використовується для налаштування чіткості.
- **Colour** - Використовується для налаштування кольору.

- **Tint** - Використовується для надання природного відтінку кольорам. (Активується, коли вибрано сигнал NTSC).

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ , ◄ , ► → ↵ → MENU,EXIT

Colour Tone

Можна змінити відтінок кольору.

- **Cool2** / **Cool1** / **Normal** / **Warm1** / **Warm2**

Примітка

“Елементи “**Warm1**” та “**Warm2**” активні лише у режимі зображення "**Movie**".

Налаштування можна регулювати і зберігати окремо для кожного зовнішнього пристрою, підключеного до телевізора.

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Backlight

Використовується для налаштування рівня яскравості зображення за допомогою регулювання яскравості підсвітки рідкокристалічного дисплея.

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ◄ , ► → ↵ → MENU,EXIT

Size

Дозволяє змінити розмір зображення.

Кнопка безпосереднього вибору на пульті ДК - P.SIZE.

- **Auto Wide** - Автоматично налаштовує розмір зображення до співвідношення "**16:9**".
- **16:9** - Зображення відображається незалежно від формату зображення вхідного сигналу.
- **Wide Zoom** - Збільшує зображення до формату, що перевищує формат **4:3**. (Пересувайте зображення вгору/вниз за допомогою кнопок ▲ або ▼, попередньо вибравши за допомогою кнопок ► або ENTER).
- **Zoom** - Збільшує широке зображення формату **16:9** (у вертикальному напрямку) до розміру екрана. (Виберіть , натискаючи кнопки ◄ чи ►. Щоб підняти чи опустити зображення, використовуйте кнопки ▲ або ▼. Вибравши , використовуйте кнопки ▲ або ▼, щоб збільшити або зменшити зображення у вертикальному напрямку).
- **4:3** - Використовується для встановлення формату зображення **4:3**.
- **Just Scan** - використовуйте цю функцію для перегляду оригінального зображення, частину якого було обрізано у режимі HDMI (720p/1080i/1080p) або режимі Component (1080i/1080p).

Примітка

Налаштування можна регулювати і зберігати окремо для кожного зовнішнього пристрою, підключеного до телевізора.

Input Source	*Picture Size*

TV/**DTV**, **Ext.**	**Auto Wide**,**16:9**, **Wide Zoom**, **Zoom**, **4:3**
Component(576i,576p,720p) (576i,576p)	,**HDMI** **16:9**, **Wide Zoom**, **Zoom**, **4:3**
Component(1080i,1080p), **HDMI**(720p, 1080i,1080p)	**16:9**, **Wide Zoom**, **Zoom**, **4:3**, **Just Scan**

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Screen Mode

Лише якщо для **picture size** вибрано значення **Auto Wide**, користувач може встановити **Screen mode**. Для кожної європейської країни необхідно встановлювати розмір зображення окремо, тому ця функція призначена допомогти користувачу вибрати його.

- **Screen mode** підтримується в режимах "TV", "Ext.", "DTV".

- Пункт **Screen Mode** доступний в режимі **Auto Wide**.

- **16:9** / **Wide Zoom**/ **Zoom** / **4:3**

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Digital NR

Цифрове зменшення шумів.

Якщо телевізор приймає надто слабкий сигнал, можна увімкнути функцію цифрового пониження шуму, щоб знизити рівень шумів та фантомних зображень на екрані телевізора.

- **Off** - Вимикає функцію пониження шумів на екрані.
- **Low** - Зменшує шуми на екрані на низькому рівні.
- **Medium** - Зменшує шуми на екрані на середньому рівні.
- **High** - Зменшує шуми на екрані на високому рівні.
- **Auto** - Автоматично розпізнає та усуває шуми на екрані.

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Reset

Для параметрів зображення будуть відновлені стандартні заводські значення.

- **OK** / **Cancel**

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Звук

Доступні режими

PC / DVI **TV** **DTV** **Ext.**
Component **HDMI**

Примітка

Стандартне значення може відрізнятись залежно від вибраного режиму вхідного сигналу (джерело вхідного сигналу можна вибрати у списку зовнішніх джерел вхідного сигналу) та розподільчої здатності.

Mode PTDECH

Монітор обладнано вбудованим стерео підсилювачем Hi-fi.

- **Standard** - Можна вибрати пункт Standard для встановлення стандартних параметрів виробника.
- **Music** - Дозволяє вибрати пункт Music для перегляду музичних відеофільмів або концертів.
- **Movie** - Режим Movie доцільно використовувати для перегляду фільмів.
- **Speech** - Режим Speech доцільно використовувати для перегляду програм, насичених діалогами (наприклад, новин).
- **Custom** - В режимі Custom можна налаштувати параметри відповідно до власних уподобань.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Equalizer PTDECH

Можна налаштувати баланс звуку для лівого та правого гучномовців і низький чи високий рівень гучності відповідно до потреби.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ , ◄ , ► → ↵ → MENU,EXIT

Auto Volume PTDECH

Знижує різницю рівня гучності між різними телевізійними станціями.

- **Off** / **On**

MENU→ ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

TV Speaker PTDECH

Якщо встановити для цього елемента меню значення "**On**", під час використання системи домашнього театру звук із гучномовців подаватися не буде.

- **Off** / **On**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Канал

Доступні режими

TV

Примітка

Стандартне значення може відрізнятись залежно від вибраного режиму вхідного сигналу (джерело вхідного сигналу можна вибрати у списку зовнішніх джерел вхідного сигналу) та розподільчої здатності.

Country T

Перед запуском функції автоматичного збереження виберіть країну, в якій використовується виріб. Якщо вашої країни немає в списку, виберіть пункт "Others".

Примітка

Якщо в цьому меню змінити параметр країни, для DTV його змінено не буде.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Auto Store T

Можна виконати пошук усіх діапазонів частот, доступних для телевізійного мовлення у вашій місцевості, та автоматично зберегти всі знайдені канали.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → MENU,EXIT

Manual Store T

Можна виконати пошук усіх діапазонів, доступних для телевізійного мовлення у вашій місцевості, та зберегти всі знайдені канали вручну.

- **Programme** - Введення відповідного номера програми на екрані.

  MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

- **Colour System** - Налаштування можна повторювати до досягнення найвищої якості кольорів.

  (**Auto** <-> **PAL** <-> **SECAM** <-> **NTSC4.43**)

  MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

- **Sound System** - Налаштування можна повторювати до досягнення найвищої якості звуку.

  (**BG** <-> **DK** <-> **I** <-> **L**)

  MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

- **Channel** - Можна також зберігати канали, включно з тими, які транслюються через кабельні мережі.

  Під час збереження каналів вручну можна:

  зберігати або не зберігати кожен знайдений канал; надавати номер програми для ідентифікації кожного збереженого каналу.

  - **C** (режим каналів у ефірі): у цьому режимі канал можна вибрати шляхом введення призначеного номера для кожної телевізійної станції.

  - **S** (режим кабельних каналів): у цьому режимі канал можна вибрати шляхом введення призначеного номера для кожного кабельного каналу.

  MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ , ◄ , ► → ↵ → MENU,EXIT

- **Search** - Тюнер виконуватиме пошук у діапазоні частот, доки на екрані не з’явиться зображення першого або вибраного вами каналу.

  MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

- **Store** - Служить для відновлення номера, який вводиться користувачем.

  MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Channel Manager T

- **Channel List**

  Можна додати або видалити канал і, таким чином, будуть відображатися лише вибрані канали.

  Значок 🔒 активний, коли функція **Child Lock** увімкнена.

  MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼, ◄ , ► → ↵ → ↩ → MENU,EXIT

- **Child Lock**

  Захищає дітей від перегляду програм невідповідного змісту, блокуючи певні канали чи відеопрограми.

  Функцію "Child Lock" можна вибрати лише за допомогою пульта дистанційного керування.

  MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Sort T

Використовується для обміну номерів між двома каналами.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ , ◄ , ►→ MENU,EXIT

Name T

Призначте пристроям, підключеним до вхідних роз'ємів, назви для полегшення вибору джерела вхідного сигналу.

Для цього доступні такі символи: літери алфавіту (A-Z) / номери (0-9) / спеціальні символи (+, -, *, /, пробіл)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ , ◄ , ► → ↵ → MENU,EXIT

Fine Tune T

Деякі канали можуть не бути налаштовані належним чином через слабкість сигналу або неправильне положення антени.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ◄ , ► → ↵ → ↩ → MENU,EXIT

Налаштування

Доступні режими

P PC / DVI **T TV** **D DTV** **E Ext.**
C Component **H HDMI**

Примітка

Стандартне значення може відрізнятись залежно від вибраного режиму вхідного сигналу (джерело вхідного сигналу можна вибрати у списку зовнішніх джерел вхідного сигналу) та розподільчої здатності.

Plug & Play T

Під час першого увімкнення телевізора автоматично послідовно відображаються певні основні меню налаштувань, які здійснюються користувачем. Можна вибрати такі параметри.

- **Shop** - Вибирайте цей режим лише під час налаштування в телевізійному магазині.
- **Home** - Вибирайте цей режим під час встановлення телевізора вдома.

(Доступно лише в режимі аналогового **TV**)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → ◄ , ► → ↵ → ↵ → ▲ , ▲ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ , ◄ , ► → ↵ → ↵

Language P T D E C H

Можна вибрати одну з 21 мови.

- English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Nederlands, Português, Ελληνικά, Čeština, Srpski, Hrvatski, Română, Magyar, Polski, Русский, Български, Türkçe, Svenska, Norsk Dansk, Suomi

Вибрана мова застосовується лише для екранного меню.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Time P T D E C H

- **Clock Set**

  Дозволяє встановити поточний час.

  MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ , ◄ , ► → ↵ → MENU,EXIT

- **Sleep Timer**

  Дозволяє налаштувати монітор так, щоб він вимикався автоматично через певну кількість хвилин.

  - **Off**, **30**, **60**, **90**, **120**, **150**, **180**

    MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

- **Timer1 / Timer2 / Timer3**

  Можна встановити монітор на автоматичне увімкнення чи вимкнення у визначений час.

  - **On time** - Виберіть годину, хвилини, а також “**Yes**”/”**No**”. (Щоб увімкнути таймер з вибраними налаштуваннями, виберіть значення '**Yes**'.)
  - **Off time** - Виберіть годину, хвилини, а також "**Yes**"/"**No**".(Щоб увімкнути таймер з вибраними налаштуваннями, виберіть значення ‘**Yes**’)
  - **Repeat** - Select "**Once**", "**Everyday**", "**Mon~Fri**", "**Mon~Sat**" or "**Sat~Sun**".
  - **Volume** - Дозволяє вибрати рівень гучності.
  - **Programme** - Налаштування програми.

    MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ , ◄ , ► → ↵ → MENU,EXIT

Blue Screen PTDECH

Якщо телевізор не отримує жодного сигналу або якщо сигнал дуже слабкий, неякісне зображення автоматично змінюється синім екраном. Якщо Ви бажаєте дивитись зображення поганої якості, встановіть для режиму "**Blue Screen**" значення "**Off**".

- **Off** / **On**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Melody PTDECH

Можна налаштувати мелодію, яка буде лунати під час увімкнення або вимкнення монітора.

- **Off** - Вимикає функцію мелодії.
- **Low** - дозволяє встановити низький рівень гучності для мелодії.
- **Medium** - дозволяє встановити середній рівень гучності для мелодії.
- **High** - дозволяє встановити високий рівень гучності для мелодії.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Light Effect PTDECH

Залежно від ситуації, можна увімкнути або вимкнути світлодіодний індикатор на передній панелі монітора. Використовуйте цю функцію для заощадження енергії або щоб зменшити навантаження на зір.

- **Off** - Індикатор не вмикається.
- **In Standby** - Вмикає індикатор у режимі очікування.
- **In Watching TV** - Вмикає індикатор під час перегляду телевізійних програм.
- **Always** - Індикатор завжди увімкнений.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Light Level PTDECH

Використовується для налаштування рівня освітлення, наприклад яскравості світла.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ◀ , ▶ → ↵ → MENU,EXIT

Energy Saving TDECH

За допомогою цієї функції можна налаштувати яскравість екрана, щоб зменшити споживання електроенергії. Якщо ви дивитесь телевізор увечері, встановіть для режиму "**Energy Saving**" значення "**High**", щоб зменшити навантаження на зір, а також споживання електроенергії.

- **Off** - Функція заощадження енергії вимикається.
- **Low** - Перемикає телевізор до режиму низької економії енергії.
- **Medium** - Перемикає телевізор до режиму низької економії енергії.
- **High** - Перемикає телевізор до режиму високої економії енергії.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

HDMI Black Level H

У разі під’єднання до телевізора DVD-програвача або декодера каналів кабельного та цифрового телебачення через роз’єм HDMI, можлива втрата якості зображення на екрані, наприклад, підвищення рівня чорного, низька контрастність чи знебарвлення зображення – залежно від того, який зовнішній пристрій під’єднано. У такому випадку відрегулюйте якість зображення телевізора, налаштувавши рівень чорного у сигналі HDMI. Ця функція доступна лише у тому випадку, якщо зовнішній пристрій (DVD-програвач, декодер каналів кабельного або супутникового телебачення та ін.) під’єднано до телевізора через вхід HDMI (сигнал RGB).

(Доступно лише в режимі **HDMI**)

- **Normal** / **Low**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Input

Доступні режими

P PC / DVI **T TV** **D DTV** **E Ext.**
C Component **H HDMI**

Примітка

Стандартне значення може відрізнятись залежно від вибраного режиму вхідного сигналу (джерело вхідного сигналу можна вибрати у списку зовнішніх джерел вхідного сигналу) та розподільчої здатності.

Source List P T D E C H

Використовується для вибору комп'ютера (PC), телевізора (TV) або іншого зовнішнього джерела вхідного сигналу, під'єднаного до виробу. Використовуйте цю функцію для вибору потрібного екрана.

Кнопка безпосереднього вибору на пульті ДК - "SOURCE".

- **[PC] [DVI] [TV] [Ext.] [Компонентний] [HDMI1] [HDMI2] [DTV]**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵

Edit Name P T D E C H

Для полегшення вибору джерела вхідного сигналу можна призначити назви пристроям, що підключені до вхідних роз’ємів.

- **PC** / **VCR** / **DVD** / **D-VHS** / **Cable STB** / **HD STB** / **Satellite STB** / **AV Receiver** / **DVD Receiver** / **Game** / **Camcorder** / **DVD Combo** / **DHR**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Усунення несправностей

Самоперевірка функцій

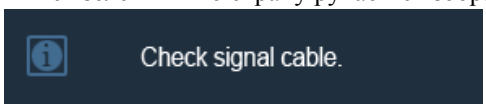
Примітка

- Перш, ніж звернутися по допомогу, перевірте наступні речі. Звертайтеся до Центру обслуговування лише у разі, якщо проблему неможливо вирішити самостійно.
- Монітор має функцію самоперевірки, яка дозволяє перевірити, чи він працює належним чином.

Самоперевірка функцій

1. Вимкніть комп'ютер та монітор.
2. Від'єднайте відеокабель на задній панелі комп'ютера.
3. Увімкніть монітор.

   Показане нижче повідомлення ("**Check Signal Cable**") з'являється на чорному фоні, якщо монітор працює нормально, але не отримує відеосигналу: В режимі самотестування індикатор живлення світиться зеленим і по екрану рухається зображення.



4. Вимкніть монітор та знову під'єднайте відеокабель; тоді увімкніть монітор та комп'ютер.

Якщо на екрані монітора після попередньої процедури нічого не з'явилося, перевірте відеоконтролер і систему комп'ютера; *монітор працює належним чином.*

Неоптимальний режим

Якщо для вертикальної роздільної здатності вибрано неоптимальний режим, дисплей продовжуватиме відображати зображення, але щохвилини з'являтиметься і зникатиме попередження.

Протягом цієї однієї хвилини користувач повинен налаштувати частоту.

Примітка

Інформацію щодо значень розподільчої здатності та частоти, які підтримуються монітором, шукайте в розділі "Технічні характеристики" > "Попередньо встановлені режими синхронізації".

Обслуговування та чищення

1. Обслуговування корпусу монітора.

Від'єднавши шнур живлення, почистіть корпус м'якою ганчіркою.

- Не можна використовувати бензин, розчинники чи інші вогненебезпечні речовини, а також мокру ганчірку.
- Щоб не пошкодити екран, рекомендуємо використовувати речовину для чищення виробництва Samsung.

2. Обслуговування плаского екрана дисплея.

Обережно почистіть екран м'якою ганчіркою (бавовна, фланель).

- Ніколи не використовуйте ацетон, бензин чи розчинники.

  (Це може спричинити тріщини чи деформацію поверхні екрану).
- Якщо пошкодження спричинені користувачем, ремонт здійснюється за його кошт.

Ознаки та рекомендовані дії

Примітка

Монітор відтворює відеосигнали, отримані від комп'ютера. Тому в разі виникнення проблем з комп'ютером або відеокартою може зникнути зображення, знизитись якість кольорів, можуть з'явитись шуми, може не підтримуватись даний відеорежим та ін. У такому випадку, насамперед виявіть ДЖЕРЕЛО проблеми, а після цього зверніться у центр обслуговування або до торгового представника.

1. Перевірте, чи належним чином під'єднано кабель живлення та відео кабелі до комп'ютера.

2. Перевірте, чи під час завантаження комп'ютер не подає більше трьох звукових сигналів.

(У такому випадку, зверніться у центр післяпродажного обслуговування для ремонту материнської плати).

3. Якщо встановлена нова відеокарта або комп'ютер щойно зібраний, перевірте, чи встановлені драйвери відеокарти та монітора.

4. Перевірте, чи для частоти оновлення кадру вибрано значення в межах 56 Hz - 75 Hz.

(Не встановлюйте частоту вище 60 Hz, використовуючи максимальне значення роздільної здатності).

5. У разі виникнення проблем під час встановлення драйвера відео карти, завантажте комп'ютер у безпечному режимі, видаліть адаптер дисплея, вибравши "Control Panel (Панель Керування), System (Система), Device Administrator (Диспетчер пристроїв)"; перезавантажте комп'ютер та ще раз встановіть драйвер відео адаптера.

Контрольний список

Примітка

Перед тим, як звернутися у центр обслуговування, прочитайте подану нижче інформацію і перевірте, чи можливо самостійно вирішити проблему. Якщо ж допомога Вам все-таки потрібна, телефонуйте за номером, вказаним у інформаційному розділі, або зверніться до торгового представника.

1. Проблеми зі встановленням

Примітка

Тут перелічені проблеми, пов'язані із встановленням монітора, та способи їх усунення.

Режим ПК

Q: Комп'ютер не працює належним чином.

A: Перевірте, чи драйвер адаптера дисплея (драйвер VGA) працює належним чином. (Див. Встановлення драйвера)

Q: Екран монітора мерехтить.

A: Перевірте, чи кабель, яким подається сигнал з комп'ютера на монітор, належно і щільно закріплений. (Див. Підключення монітора)

Режим перегляду телевізійних програм

Q: Зображення на екрані телевізора розмите або має високий рівень шумів.

A: Перевірте, чи роз’єм телевізійної антени надійно під’єднано до зовнішньої антени. (Див. розділ Під'єднання телевізора)

2. Проблеми, пов’язані з екраном

Примітка

Тут перелічені проблеми, пов'язані з екраном монітора, та способи їх усунення.

Q: Екран порожній та індикатор живлення вимкнений

A: Перевірте, чи кабель живлення добре під'єднаний, і РК монітор увімкнений. (Див. Підключення монітора)

Q: "З’являється повідомлення "**Check signal cable**"

A: Перевірте, чи кабель передачі сигналу добре під'єднаний до комп'ютера чи ДЖЕРЕЛ відео сигналу. (Див. Підключення монітора)

A: Перевірте, чи комп'ютер або ДЖЕРЕЛО відео сигналу увімкнені.

Q: "З’являється повідомлення "**Not Optimum Mode**"

A: Перевірте максимальну розподільчу здатність та частоту відеоадаптера.

A: Порівняйте ці значення з даними в таблиці Попередньо встановлені режими синхронізації.

Q: Зображення вертикально згорнуте.

A: Перевірте, чи кабель, яким подається сигнал, надійно закріплений. Під'єднайте його знову належним чином. (Див. Підключення монітора)

Q: Зображення нечітке. Зображення розпливчасте.

A: Виконайте Грубе та Точне налаштування частоти.

A: Увімкніть монітор ще раз, від'єднавши всі додаткові пристрої (подовжуючий відеокабель тощо).

A: Встановіть частоту та розподільчу здатність в рекомендованих межах.

Q: Зображення нестабільне, вібрує.

З'являються фантомні зображення.

A: Перевірте, чи значення роздільної здатності і частоти, встановлені для відеокарти, знаходяться в діапазоні значень, підтримуваних монітор. Якщо ні, перевстановіть їх відповідно до поточної інформації в меню монітор та попередньо встановлених режимів синхронізації.

Q: Зображення надто світле або надто темне

A: Налаштуйте параметри **Brightness** та **Contrast**. (Див. Яскравість, Контрастність)

Q: Індикатор живлення блимає зеленим.

A: В даний момент монітор зберігає зміни, здійснені в налаштуваннях екранного меню.

Q: Екран порожній, а індикатор живлення світиться зеленим або блимає з інтервалом у пів або одну секунду

A: Працює система керування живленням монітора

A: Натисніть клавішу на клавіатурі

Q: Екран порожній і миготить.

A: Натисніть кнопку MENU. Якщо з'явилося повідомлення "TEST GOOD", перевірте, чи добре під'єднані конектори кабелю між монітором та комп'ютером.

3. Проблеми, пов’язані зі звуком

Примітка

Тут перелічені проблеми, пов'язані зі звуком, та способи їх усунення.

Q: Немає звуку

A: Перевірте, чи аудіокабель добре під'єднаний до вхідного аудіопорта монітора та вихідного аудіопорта звукової карти. (Див. Підключення монітора)

A: Перевірте рівень гучності. (Див. Гучність)

Q: Рівень звуку надто низький.

A: Перевірте рівень гучності. (Див. Гучність)

A: Якщо навіть після встановлення максимального рівня гучності, звук все ще ледь чути, відрегулюйте гучність на рівні звукової карти або програмного забезпечення.

4. Проблеми, пов'язані з пультом ДК

Примітка

Тут перелічені проблеми, пов'язані пультом ДК, та способи їх усунення.

Q: Натиснення кнопок пульту ДК не спричиняє жодної реакції.

A: Перевірте полярність батарей (+/-).

A: Перевірте, чи батареї не розрядилися.

A: Перевірте, чи увімкнене живлення.

A: Перевірте, чи належно під'єднаний шнур живлення.

A: Перевірте, чи неподалік не знаходиться спеціальна флуоресцентна або неонова лампа.

5. Якщо впритул подивитись на край панелі, яка оточує екран, можна побачити маленькі часточки.

Це є частиною дизайну виробу і не є несправністю.

Запитання та відповіді

Q: Як змінити частоту?

A: Для зміни частоти необхідно налаштувати параметри відеокарти.

A: Зауважте, що не всі відеокарти підтримуються; це залежить від версії драйвера, який використовується. (Детальнішу інформацію див. у посібнику для відеокарти або комп'ютера).

Q: Як налаштувати роздільну здатність?

A: Windows XP:

Встановіть роздільну здатність, вибравши "Control Panel" (Панель керування) → "Appearance and Themes" (Оформлення й теми) → "Display" (Дисплей) → "Settings" (Параметри).

A: Windows ME/2000:

Встановіть роздільну здатність, вибравши "Control Panel" (Панель керування) → "Display" (Дисплей) → "Settings" (Параметри).

* Детальнішу інформацію можна отримати у виробника відеокарти.

Q: Як встановити функцію енергозбереження?

A: Windows XP:

Встановіть роздільну здатність, вибравши "Control Panel" (Панель керування) → "Appearance and Themes" (Оформлення й теми) → "Display" (Дисплей) → "Settings" (Параметри).

Встановіть відповідну функцію в режимі налаштування BIOS комп'ютера. (Див. посібник для ОС Windows/комп'ютера).

A: Windows ME/2000:

Встановіть роздільну здатність, вибравши "Control Panel" (Панель керування) → "Display" (Дисплей) → "Settings" (Параметри).

Встановіть відповідну функцію в режимі налаштування BIOS комп'ютера. (Див. посібник для ОС Windows/комп'ютера).

Q: Як почистити корпус/LCD панель монітора?

A: Від'єднайте шнур живлення і протріть монітор м'якою ганчіркою, змоченою в розчині миючого засобу або звичайній воді.

Ретельно витріть миючий засіб і будьте обережні, щоб не подряпати корпус. Слідкуйте, щоб вода не потрапила всередину монітора.

Q: У чому полягають переваги цифрового мовлення?

A: Цифрове мовлення створює менше шуму та забезпечує чітке зображення і звук порівняно з аналоговим мовленням. Зважаючи на розвиток послуг, можна також отримувати різноманітні інформаційні послуги, оскільки, крім відео та аудіо, можуть надсилатись різноманітні дані.

A: Наприклад, під час перегляду спортивних ігор можна переглянути різну інформацію про улюблених гравців або переглянути всі або вибрані зображення, зняті під різним кутом для певного епізоду. На додаток, можна отримати інформацію про попередні історії чи мелодрами або придбати вироби не виходячи з дому, наприклад приладдя, яке у цей момент відображається на екрані телевізора.

Цифрове телебачення дозволяє легко отримати доступ до різноманітних інформаційних послуг просто з дому, таким чином роблячи дім більш інформаційно-орієнтованим.

Q: У чому різниця між HDTV і SDTV?

A: Існують різноманітні типи цифрових телевізорів.

A: Найбільш широко знаними типами цифрового мовлення TV є HDTV і SDTV. Їх класифікують відповідно до якості зображення і технічних характеристик відео.

- HDTV (High Definition TV - телевізор із підтримкою високої чіткості): Висока якість зображення, дуже чітке зображення на екрані TV.
- SDTV (Standard Definition TV - телевізор із підтримкою стандартної якості): Звичайний стандартний цифровий TV.

A: SDTV має формат зображення 4:3, що дорівнює аналоговому TV. SDTV має формат зображення 16:9, як у кінотеатрі. Такий стандарт забезпечує набагато кращу якість зображення, ніж SDTV. Схоже на кінотеатр вдома.

A: Цифрове мовлення TV у нашій країні орієнтовано на HDTV.

Q: Чи можна приймати мовлення HD на всіх цифрових телевізорах?

A: Цифровий телевізор може приймати всі цифрові сигнали, SD чи HD. Однак, використовуючи цифровий телевізор SD, неможливо переглядати програми HD, - програми найвищої якості. А особливо через те, що мовлення SD здійснюється у форматі 4:3, а мовлення HD - у форматі 16:9, як у кінотеатрі.

Тому, щоб відчути всі переваги цифрового телебачення, краще придбати цифровий телевізор із підтримкою стандарту HD.

(На сьогодні, всі цифрові телевізори Samsung Electronics відтворюють формат зображення 16:9).

Q: Чи можна приймати цифрове мовлення на аналоговий телевізор?

A: Ні.

A: Аналоговий телевізор не може передати цифровий сигнал. Тому, для перегляду цифрового мовлення потрібен цифровий телевізор.

Q: Чи можна використовувати антену, якою я зараз користуюсь, для отримання цифрового сигналу?

A: Як і існуюче аналогове телебачення, цифрове телебачення розроблено таким чином, що сигнал мовлення можна приймати як на кімнатну, так і на зовнішню антену.

A: Якщо прийом сигналу хороший, цифровий сигнал можна приймати на кімнатну антену, якою ви зараз користуєтесь. Якщо ні, краще встановити зовнішню антену UHF.

Q: Як під'єднати антену у квартирі або в багатоквартирному будинку?

A: Уточніть в управляючого будинком або у адміністратора з обслуговування передавального обладнання, чи можливе прийняття УВЧ-сигналу.

A: Навіть якщо у вашому регіоні здійснюється цифрове телевізійне мовлення, а ви не можете дивитись його через те, що управляючий або передавальне обладнання не можуть налагодити ретрансляцію сигналу, слід встановити кімнатну чи зовнішню антену.

A: Або ж, місцеві компанії кабельного мовлення надають послуги цифрового мовлення і можна підписатись на них.

A: Якщо компанія кабельного мовлення поділяє загальне передавальне обладнання для квартири чи багатоквартирного будинку, вона повинна налаштувати і надіслати цифровий телевізійний сигнал таким чином, щоб він був сумісним для спільного перегляду згідно його первинної мети.

Технічні характеристики

Загальна інформація

Загальна інформація	
Модель	SyncMaster 2333HD

LCD панель	
Розмір	23 inchs (58 cm)
Область зображення	509,76 мм (Г) x 286,74 мм (В)
Крок піксела	0,2655 мм (Г) x 0,2655 мм (В)

Синхронізація	
По горизонталі	30 ~ 81kHz
По вертикалі	56 ~ 75kHz

Кольори зображення

16,7 млн.

Роздільна здатність	
Оптимальна роздільна здатність	1920 x 1080@60 Hz(RB)
Максимальна роздільна здатність	1920 x 1080@60 Hz(RB)

Вхідний сигнал, за умови навантаження

RGB Аналоговий, DVI(Digital Visual Interface)

0,7 Vp-p ± 5 %

Окремі частоти гор./верт. розгортки, композитний сигнал

TTL-рівень (дуже високий $\geq$ 2,0 В, дуже низький $\leq$ 0,8 В)

Максимальна частота піксельної синхронізації

138,500 МГц

Джерело живлення

100 - 240 В змінного струму ~ (+/- 10 %), 50/60Hz ± 3 Hz

Кабель передачі сигналу

Кабель з двома 15-контактними роз’ємами D-sub, окремий

Кабель DVI-D – DVI-D, окремий

Розміри (Ш x В x Г) / Вага

557,8 x 363,8 x 74,0 мм (з підставкою) / 5,5 кг

557,8 x 415,3 x 218,8 мм (з підставкою) / 6,1 кг

Пластина для кріплення VESA
100 мм x 100 мм

Характеристики середовища	
Експлуатація	Температура: 10˚C - 40˚C (50˚F - 104˚F) Вологість: 10 % - 80 % без конденсації
Зберігання	Температура: -20˚C - 45˚C (-4˚F - 113˚F) Вологість: 5 % - 95 % без конденсації

Стандарт Plug and Play
Монітор можна встановити у будь-якій системі, що підтримує стандарт "Plug & Play". Взаємодія монітора та комп'ютерної системи забезпечує найкращі умови функціонування та налаштування монітора. В більшості випадків встановлення монітора буде виконано автоматично, якщо немає необхідності вибирати додаткові параметри.

Допустимі точки
Для даного виробу використовується TFT-LCD панель, розроблена з використанням удосконаленої напівпровідникової технології з точністю - 1 ppm (одна мільйонна частина). Однак, іноді на екрані можуть виділятися пікселі ЧЕРВОНОГО, ЗЕЛЕНОГО, СИНЬОГО чи БІЛОГО кольорів, або відображатися чорні пікселі. Це відбувається не через погану якість виробу, і не повинно викликати занепокоєння. Для прикладу, кількість підпікселів TFT-LCD в цьому виробі – 6.220.800.

Примітка

Конструкція та технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

Обладнання класу B (інформаційне комунікаційне обладнання для використання у побуті)

Даний виріб відповідає вимогам директив електромагнітної сумісності для використання у побуті; його можна використовувати у будь-якій сфері діяльності. (Обладнання класу B випромінює менше електромагнітних потоків, ніж обладнання класу A).

Режим енергозбереження

Монітор має вбудовану систему керування живленням - режим енергозбереження. Ця система дозволяє заощаджувати енергію, перемикаючи монітор у режим низького споживання енергії, якщо його не використовують впродовж певного часу. Якщо натиснути будь-яку клавішу на клавіатурі, монітор автоматично повернеться до звичайного режиму роботи. Задля збереження електроенергії вимикайте монітор, коли він не використовується чи залишається без нагляду протягом тривалого часу. Система енергозбереження функціонує, якщо на комп'ютері встановлено сумісну із системою VESA DPM відеокарту. Для налаштування даної функції використовуйте службову програму, встановлену на комп'ютері.

Стан	Нормальна робота	Режим енергозбереження	Вимкнення живлення (кнопка живлення) EPA/ENERGY 2000
Індикатор живлення	Увімк.	Миготить	Вимк.

Стан	Нормальна робота	Режим енергозбереження	Вимкнення живлення (кнопка живлення) EPA/ENERGY 2000
Споживання енергії	55 Вт	Менше 2 Вт (вимкнений)	менше 1 Вт (120Vac)

Монітор сумісний з технологією EPA ENERGY STAR® та ENERGY2000, якщо використовується з комп'ютером, що підтримує VESA DPM.

Як партнер програми ENERGY STAR®, компанія SAMSUNG заявляє, що даний виріб відповідає вимогам ENERGY STAR® щодо ефективності використання електроенергії.

Попередньо встановлені режими синхронізації

Якщо параметри сигналу, який надходить з комп'ютера, співпадають з одним із попередньо встановлених режимів синхронізації, екран буде налаштовано автоматично. Однак, якщо сигнал інший, зображення може не з'явитися на екрані, навіть якщо індикатор живлення світитиметься. Див. посібник для відеокарти та налаштуйте параметри екрана відповідно.

Режим відображення	Горизонтальна частота (kHz)	Вертикальна частота (Hz)	Частота піксельної синхронізації (MHz)	Полярність синхронізації (Г/В)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,029	78,750	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,88 7	106,500	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,500	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+

Режим відображення	Горизонтальна частота (kHz)	Вертикальна частота (Hz)	Частота піксельної синхронізації (MHz)	Полярність синхронізації (Г/В)
VESA, 1920 x 1080	66,587	59,934	138,500	+/-

Горизонтальна частота

Час, який витрачається на відображення однієї лінії від правого до лівого краю по горизонталі називається горизонтальним циклом; горизонтальна частота - це кількість горизонтальних циклів, що виконуються за 1 секунду. Одиниця виміру: kHz

Вертикальна частота

Як і флуоресцентна лампа, екран повинен повторити одне й те саме зображення багато разів на секунду, щоб відтворити його для користувача. Частота цього повтору має назву "вертикальна частота" або "частота оновлення екрана". Одиниця виміру: Hz

Інформація

Для кращого відображення

Щоб отримати зображення найкращої якості, налаштуйте роздільну здатність та частоту оновлення екрана, як описано нижче. Якщо для TFT-LCD екрана не налаштована найкраща якість, зображення може бути неоднорідної якості.

- Роздільна здатність: 1920 x 1080
- Вертикальна частота (частота оновлення): 60 Hz

Для даного виробу використовується TFT-LCD панель, розроблена з використанням удосконаленої напівпровідникової технології з точністю - 1 ppm (одна мільйонна частина). Однак, іноді на екрані можуть виділятися піксели ЧЕРВОНОГО, ЗЕЛЕНОГО, СИНЬОГО чи БІЛОГО кольорів, або відображатися чорні піксели. Це відбувається не через погану якість виробу, і не повинно викликати занепокоєння.

- Для прикладу, кількість підпікселів TFT-LCD в цьому виробі – 6.220.800.

Для чищення монітора та панелі ззовні слід використовувати м'яку, суху ганчірку та невелику кількість рекомендованого миючого засобу. Не застосовуйте сили, витираючи LCD екран.

Від надмірного натиску на екрані можуть з’явитися плями.

Якщо Ви не задоволені якістю зображення, застосуйте функцію "**Auto Adjustment**".

Якщо після автоматичного налаштування і далі з'являються шуми, застосуйте функцію **Fine**/**Coarse**.

Якщо протягом тривалого часу переглядати нерухоме зображення, на екрані може з'явитись залишкове зображення або ефект розмитості.

Якщо монітор тривалий час не використовується, встановіть режим енергозбереження або рухому екранну заставку.

Не рекомендується відтворювати нерухоме зображення (наприклад, як у відеоіграх, або коли DVD -програвач підключений до LCD телевізора) на кольоровому TFT-LCD (рідкокристалічному тонкоплівковому дисплеї) екрані протягом тривалого часу, оскільки це може спричинити появу на екрані залишкового зображення. Ефект залишкового зображення також відомий як "вигоряння екрана". Щоб уникнути такого ефекту, слід зменшувати рівень яскравості та контрастності на час відтворення нерухомого зображення.

Перегляд програм цифрового телебачення належним чином

Екран цифрової трансляції 16:9 стандарту HD

Екран цифрової трансляції стандарту SD

Екран цифрової трансляції 4:3

Такий екран	Такий екран	Такий екран
відображається у разі, коли зображення було записано за допомогою цифрового обладнання і надіслано у режимі HDTV (16:9).	відображається у разі, коли перед надсиланням зображення перетворюється в аналогові сигнали трансляції. Люди та предмети виглядають об'ємнішими, ніж насправді.	відображається у разі, коли під час перегляду HDTV-трансляції передається зображення, створено через аналогові сигнали.

Примітка

Якщо трансляцію на якийсь час призупинити, зображення буде мозаїчним або нерівно обрізаним, але це не проблема телевізора. Зверніться до компанії кабельного мовлення для перевірки.

Інформацію про те, як під'єднувати та користуватися відеопристроєм, DVD-програвачем, системою DVD, системою домашнього кінотеатру, комп'ютером (PC) тощо, див. у відповідних посібниках користувача пристроїв.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИРІБ (Уникнення ефекту залишкового зображення)

У разі перемикання з одного зображення на інше, особливо після перегляду нерухомого зображення протягом тривалого часу, на LCD моніторі чи екрані телевізора можуть виникати залишкові зображення.

Цей посібник допоможе Вам правильно користуватися LCD екранами, щоб уникнути ефекту залишкового зображення.

Гарантійне обслуговування

Умови гарантійного обслуговування не поширюються на пошкодження, пов’язані із залишковими зображеннями.

Гарантія не поширюється на випадки вигоряння екрана.

Що таке ефект залишкового зображення?

За нормальних умов функціонування LCD панелі ефект залишкового зображення не виникає. Однак, якщо певне зображення залишається незмінним протягом тривалого часу, виникає невеличка різниця електричного заряду між двома електродами, які обрамлюють рідкі кристали. Це може стати причиною виділення рідких кристалів у відповідній частині екрана. Таким чином після переходу до наступного зображення на екрані залишається "тінь" попереднього зображення. Ефект залишкового зображення може виникати на усіх без винятку дисплеях, включаючи LCD дисплеї. Це не є недоліком виробу.

Щоб захистити LCD дисплей від виникнення ефекту залишкового зображення, дотримуйтеся рекомендацій, що подані нижче

Вимкнення живлення, екранна заставка або режим економного споживання електроенергії

Наприклад:

- Коли на екрані постійно присутнє майже незмінне зображення, час від часу вимикайте екран.

- Після 20 годин використання вимикайте живлення на 4 години
- Після 12 годин використання вимикайте живлення на 2 години

- Якщо можливо, використовуйте екранну заставку
  - Радимо використовувати одноколірну екранну заставку або рухоме зображення.
- Вимкнення живлення монітора можна запрограмувати, вибравши "Power Scheme" (Схеми керування живленням) в меню "Display Properties" (Параметри екрана).

Поради щодо використання в особливих умовах

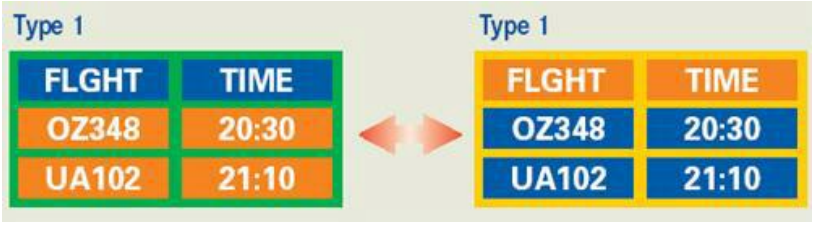
Наприклад: аеропорти, вокзали, фондові біржі, банки та системи управління Радимо запрограмувати систему, в якій буде встановлено монітор, таким чином:

Періодично замінюйте інформаційний екран логотипом або рухомим зображенням.

Наприклад: можна запровадити такий цикл: відображення інформації протягом 1 години, після чого відображення логотипу або рухомого зображення протягом 1 хвилини.

Час від часу змінюйте колір на інформаційному екрані (використовуйте 2 різні кольори).

Наприклад: задайте два кольори для відображення інформації і змінюйте колір почергово через кожні 30 хвилин.



Радимо не використовувати поєднання символів та фонових кольорів з великою різницею рівня яскравості.

Уникайте використання сірих кольорів, які швидко можуть викликати появу залишкового зображення.

- Уникайте: кольорів зі значною різницею рівня яскравості (чорний і білий, сірий)

  Наприклад:

- Рекомендовані параметри: яскраві кольори з незначною різницею рівня яскравості
  - кожні 30 хвилин змінюйте колір символів та фоновий колір

    Наприклад:

- Кожні 30 хвилин змінюйте символи на рухому інформацію.

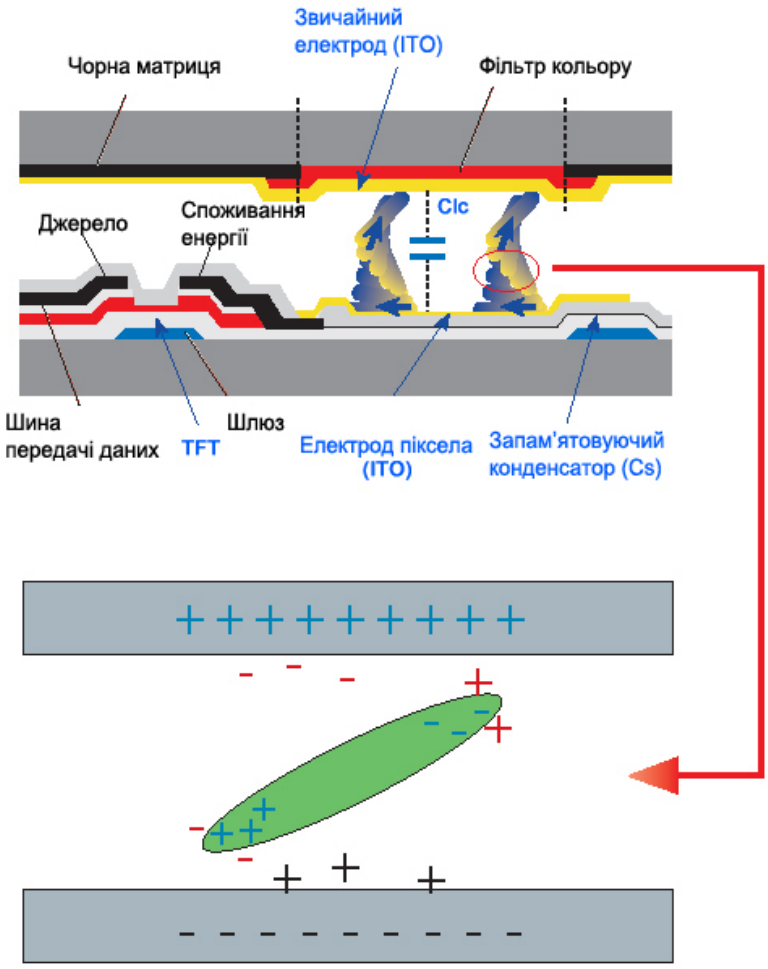
  Наприклад:

Найкращий спосіб захистити монітор від ефекту залишкового зображення - налаштувати комп'ютер або систему на відображення екранної заставки, коли монітор не використовується.

За нормальних умов функціонування LCD панелі ефект залишкового зображення не буде виникати.

Нормальними умовами вважається постійно змінюване зображення. Якщо на LCD панелі протягом тривалого часу (більше 12 годин) висвітлюється нерухоме зображення, це може викликати невеличку різницю в напрузі між електродами, які формують пікселі з рідких кристалів (РК). З часом різниця напруги між електродами збільшується, спричинюючи вигорання піксела. В такому випадку після зміни зображення на екрані ще залишається "тінь" попереднього зображення.

Щоб цього уникнути, необхідно зменшити накопичення таких різниць напруги.



Цей LCD монітор відповідає вимогам стандарту ISO13406-2 стосовно кількості пошкоджених пікселів, Клас II

Додаток

Як звернутись у компанію SAMSUNG у різних країнах світу

Примітка

У разі виникнення запитань або зауважень стосовно виробів Samsung звертайтесь у центр обслуговування клієнтів компанії SAMSUNG.

	North America	
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/mx
	Latin America	
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421	http://www.samsung.com/br
	4004-0000	
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TO-BAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin
	Europe	
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800 - 726786)	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	8 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	30-6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 dites SAMSUNG (€ 0,15/ Min)	http://www.samsung.com/fr

	Europe	
	0825 08 65 65 (€ 0,15/Min)	
GERMANY	01805 - SAMSUNG (7267864, € 0,14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.com/lu
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (7267864, € 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	3 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/no
POLAND	0-801-1SAMSUNG (172678)	http://www.samsung.com/pl
	022-607-93-33	
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	075-SAMSUNG(726 78 64)	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0,08/Min)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk
	CIS	
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.ee
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.lt
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.ua
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
	Asia Pacific	
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858	http://www.samsung.com/cn
	400-810-5858	
	010-6475 1880	
	HONG KONG:3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282	http://www.samsung.com/in
	1-800-3000-8282	
	1800 110011	
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my

Asia Pacific		
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn
Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ae
	8000-4726	

Словник термінів

Сигнал синхронізації	Сигнали синхронізації – це стандартні сигнали, необхідні для відтворення бажаних кольорів на моніторі. Розрізняють сигнали вертикальної та горизонтальної синхронізації. Ці сигнали відповідають за відтворення звичайних кольорових зображень із встановленою розподільчою здатністю та частотою.	
Типи сигналів синхронізації	Окремі	У цій схемі на монітор передаються окремі сигнал вертикальної та горизонтальної синхронізації.
	Композитний	У цій схемі сигнали для вертикальної та горизонта синхронізації об'єднуються в один композитний си який передається на монітор. Монітор відображає си кольорів, розділяючи композитний сигнал на ви кольорові сигнали.
Крок точки	Зображення на моніторі складається з червоних, зелених та синіх точок. Чим ближче розташовані точки одна до одної, тим вища роздільна здатність. Відстань між двома точками одного кольору називається "кроком точки". Одиниця виміру: мм	
Вертикальна частота	Для того, щоб відтворити зображення, необхідно кілька разів на секунду повторити його на екрані. Частота цього повторення має назву "вертикальна частота" або "частота оновлення екрана". Одиниця виміру: Hz Наприклад: частота 60 Hz означає, що сигнал повторюється 60 разів за секунду.	
Горизонтальна частота	Час, який витрачається на відображення однієї лінії від правого до лівого краю екрана, називається "горизонтальним циклом". Горизонтальна частота - це кількість повторень горизонтального циклу за секунду. Одиниця виміру: kHz	
Черезрядкова та послідовна розгортка	"Послідовна розгортка" - це метод відображення горизонтальних ліній, з яких складається зображення на екрані, згори донизу в неперервному порядку; "черезрядкова	

	розгортка" - відображення непарних та парних ліній по черзі. У більшості моніторів для забезпечення чіткішого зображення використовується послідовна розгортка. Черезрядкова розгортка використовується в основному в телевізорах.
Plug & Play	Ця функція забезпечує найкращу якість зображення завдяки автоматичному обміну інформацією між комп'ютером та монітором. Даний монітор відповідає вимогам міжнародного стандарту VESA DDC щодо функції "Plug & Play".
Роздільна здатність	Кількість точок по горизонталі та вертикалі, які формують зображення на екрані, називається "роздільна здатність". Це число вказує на чіткість зображення. Висока роздільна здатність підходить для виконання багатьох завдань, оскільки дозволяє відобразити на екрані більше інформації. Наприклад: Якщо роздільна здатність - 1920 x 1080, це означає, що екран складається з 1920 точок по горизонталі (горизонтальна роздільна здатність) та 1080 ліній по вертикалі (вертикальна роздільна здатність).
RF-кабель	Круглий кабель передачі сигналу, що використовується зазвичай у телевізійних антенах.
Супутникове мовлення	Збалансовує рівень вихідного звуку кожного гучномовця телевізора із двома гучномовцями.
Кабельне мовлення	Тоді як наземне мовлення здійснюється через частотний сигнал повітрям, кабельне мовлення здійснюється через кабельну мережу. Для того, щоб переглядати канали кабельного мовлення, потрібно придбати приймач і підключити його до кабельної мережі.
CATV	"CATV" стосується послуг мовлення, які пропонуються готелям, школам та іншим будівлям із використанням їхньої власної системи мовлення, окремо від мовлення VHF чи UHF, станціями наземного мовлення. Програми CATV можуть включати фільми, розважальні та освітні програми. (На відміну від кабельного TV). CATV можна переглядати виключно на території, на якій надаються послуги CATV.
VHF/UHF	VHF вказує на канали TV від 2 до 13, і UHF позначає канали від 14 до 69.
Точне налаштування каналів	Ця функція дозволяє точно налаштувати телевізійні канали, щоб досягти найкращих умов перегляду. Телевізор з РК екраном Samsung має функцію точного налаштування каналів як автоматично, так і вручну, що надає можливість користувачу налаштувати потрібні параметри.
Вхідний сигнал із зовнішнього пристрою	Вхідний сигнал із зовнішнього пристрою стосується вхідного відеосигналу від таких зовнішніх відеопристроїв, як відеомагнітофон, портативна відеокамера та DVD-програвач, окремого від сигналів телевізійного мовлення.
DVD	Тип технології цифрового диска, що використовує тільки переваги компакт-дисків та лазерних дисків, для

	забезпечення високої роздільної здатності/якості, що дозволяє користувачу переглядати чітке зображення.
Мовлення DTV (цифрове телевізійне мовлення)	Покращена технологія мовлення, що використовує декодер для обробки цифрового відеосигналу, і забезпечує високу роздільну здатність та чітке цифрове зображення.
LNA (малошумний підсилювач)	Отримується зі штучних супутникових технологій, що підсилюють слабкі сигнали, навіть у регіонах, де прийом сигналу слабкий, для покращення зображення.
Конвертер антени	З'єднувальна частина, що використовується для підключення широкого кабелю антени (кабелю живлення) до телевізора.
Англійські титри (= Налаштування титрів)	Вид функції вибору мови, що забезпечує англійські субтитри (титри) або інформаційні послуги від постачальника послуг мовлення (напр.: AFKN) чи відеострічки (позначені CC), що особливо корисно для вивчення англійської мови.
Мультиплексне мовлення	Дозволяє користувачам насолоджуватись послугами мовлення корейською та іноземною мовами (мовою оригіналу) та у стереорежимі.
A2	Ця система використовує дві частоти для передачі голосових даних. Цю систему використовують такі країни, як Південна Корея і Німеччина.
BTSC	Комітет телевізійних систем (Broadcast Television System Committee) - система стереомовлення, яка використовується у більшості країн, які користуються системою NTSC, серед яких Сполучені Штати, Канада, Чилі, Венесуела і Тайвань. Також стосується організації, яку було створено для просування і розвитку системи.
EIAJ	Асоціація галузей електронної промисловості (Electronic Industries Association of Japan - EIAJ).
DVI	DVI - акронім для Digital Video Interface. Це новий тип технології відеоінтерфейсу, що забезпечує максимальну якість зображення для пристроїв високої чіткості і високотехнологічних відеокарт, включаючи плаский РК екран.
HDMI(High Definition Multimedia Interface)	Це інтерфейс, який об'єднує відеосигнали і цифрові аудіосигнали в одному кабелі без стиснення. • HD (High Definition) У стандарті HD використовується 1080 рядків, щільність 2x (1080i). HD забезпечує у п'ять разів чіткіше зображення, ніж існуючий аналоговий метод, і підтримує широкий формат зображення 16:9. • SD (Standard Definition) У стандарті HD використовується 480 рядків, подвійна щільність (480i). SD забезпечує якість зображення між стандартом HD та існуючим аналоговим методом. Продукує удвічі краще зображення, ніж аналогове мовлення.

Нормативна частина

Інформація, подана у даному документі, може бути змінена без попередження.

© 2008 Samsung Electronics Co., Ltd. Усі права застережено.

Відтворення у будь-який спосіб без письмового дозволу компанії Samsung Electronics Co., Ltd. заборонено.

Компанія Samsung Electronics Co., Ltd. не несе відповідальності за помилки у цьому посібнику або випадкові чи опосередковані збитки, що виникли внаслідок надання, експлуатації або використання даного матеріалу.

Samsung - зареєстрований товарний знак Samsung Electronics Co., Ltd.; Microsoft, Windows та Windows NT - зареєстровані товарні знаки корпорації Майкрософт (Microsoft Corporation); VESA, DPM і DDC - зареєстровані товарні знаки Video Electronics Standard Association; назва і логотип ENERGY STAR® - зареєстровані товарні знаки U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Як партнер програми ENERGY STAR®, компанія Samsung заявляє, що даний виріб відповідає вимогам ENERGY STAR® щодо ефективності використання електроенергії. Усі інші згадані тут назви виробів можуть бути товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками відповідних власників.